



0590

1652

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Toshio Ota et al. Art Unit : Unknown
Serial No. : 10/058,518 Examiner : Unknown
Filed : January 28, 2002
Title : NOVEL GENES ASSOCIATED WITH THE MAINTENANCE OF
DIFFERENTIATION OF SMOOTH MUSCLE CELLS

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT UNDER 35 USC §119

Applicants hereby confirm their claim of priority under 35 USC §119 from the following application:

Japan Application No. 2000-183767 filed May 2, 2000

A certified copy of the application from which priority is claimed is submitted herewith.

Please apply any charges or credits to Deposit Account No. 06-1050.

Respectfully submitted,

Date:

Aug. 12, 2002

Janis K. Fraser

Janis K. Fraser, Ph.D., J.D.
Reg. No. 34,819

Fish & Richardson P.C.
225 Franklin Street
Boston, Massachusetts 02110-2804
Telephone: (617) 542-5070
Facsimile: (617) 542-8906

20482620.doc

CERTIFICATE OF MAILING BY FIRST CLASS MAIL

I hereby certify under 37 CFR §1.8(a) that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail with sufficient postage on the date indicated below and is addressed to the Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

August 26, 2002
Date of Deposit

Toni M. Sousa
Signature

Toni M. Sousa

Typed or Printed Name of Person Signing Certificate

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application: 2000年 5月 2日

出願番号
Application Number: 特願2000-183767

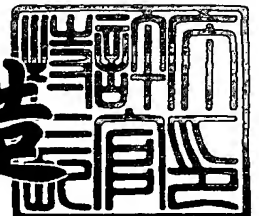
[ST.10/C]: [JP2000-183767]

出願人
Applicant(s): 株式会社ヘルックス研究所

2002年 6月 27日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2002-3046782

本証明書には以下のCD-Rが付属している。

ファイル名：Hai001.txt

ファイルサイズ：30.8MB

記録日：2002年6月26日

2002
6月
26日

分 冊
S e p a r a t e V o l u m e

出願番号 特願 2 0 0 0 - 1 8 3 7 6 7
[S T.10/C] : [J P 2 0 0 0 - 1 8 3 7 6 7]

分冊番号 1 / 3

出証番号 出証特 2 0 0 2 - 3 0 4 6 7 8 2

【書類名】 特許願

【整理番号】 H1-107DP3

【提出日】 平成12年 5月 2日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 C12N 15/00

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県藤沢市辻堂新町1-2-7-105

 【氏名】 太田 紀夫

【発明者】

 【住所又は居所】 茨城県稲敷郡阿見町大室511-12

 【氏名】 磯貝 隆夫

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都板橋区氷川町27-3-403

 【氏名】 西川 哲夫

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県市原市有秋台西1-9-446

 【氏名】 林 浩司

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市木更津2-8-1-201

 【氏名】 齋藤 薫

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市清見台東3-28-3-A101

 【氏名】 山本 順一

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市矢那4508-19-202

 【氏名】 石井 静子

【発明者】

 【住所又は居所】 千葉県木更津市清見台2-6-23-102

 【氏名】 杉山 友康

【発明者】

【住所又は居所】 千葉県木更津市高柳 1 4 7 3 - 4 - 2 0 2

【氏名】 若松 愛

【発明者】

【住所又は居所】 東京都東大和市桜が丘 3 - 4 4 - 1 4 - 9 - 2 0 4

【氏名】 永井 啓一

【発明者】

【住所又は居所】 千葉県木更津市朝日 3 - 1 - 1 0 - B 1 0 2

【氏名】 大槻 哲嗣

【特許出願人】

【識別番号】 597059742

【氏名又は名称】 株式会社ヘリックス研究所

【代理人】

【識別番号】 100102978

【弁理士】

【氏名又は名称】 清水 初志

【選任した代理人】

【識別番号】 100108774

【弁理士】

【氏名又は名称】 橋本 一憲

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 平成11年特許願第248036号

【出願日】 平成11年 7月29日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 平成11年特許願第300253号

【出願日】 平成11年 8月27日

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】 特願2000-118776

【出願日】 平成12年 1月11日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 041092

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9716404

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 全長 cDNA 合成用プライマー、およびその用途

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 配列番号：1～配列番号：5547、および配列番号：16111～配列番号：16164 のいずれかの塩基配列からなるポリヌクレオチドの相補鎖に特異的にハイブリダイズし、少なくとも 15 塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドからなる、全長 cDNA 合成用の 5' 側プライマー。

【請求項 2】 請求項 1 に記載の 5' 側プライマーのいずれかと、オリゴdTプライマーとで構成される、全長 cDNA 合成用のプライマーセット。

【請求項 3】 以下の群から選択される 5' 側塩基配列／3' 側塩基配列からなるポリヌクレオチドまたはその相補鎖にそれぞれ特異的にハイブリダイズし、少なくとも 15 塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドの組み合わせのいずれかからなる、全長 cDNA 合成用のプライマーセット。

配列番号：1／配列番号：5548、配列番号：4／配列番号：5549、配列番号：5／配列番号：5550、配列番号：6／配列番号：5551、配列番号：7／配列番号：5552、配列番号：8／配列番号：5553、配列番号：9／配列番号：5554、配列番号：10／配列番号：5555、配列番号：11／配列番号：5556、配列番号：12／配列番号：5557、配列番号：13／配列番号：5558、配列番号：14／配列番号：5559、配列番号：15／配列番号：5560、配列番号：16／配列番号：5561、配列番号：17／配列番号：5562、配列番号：18／配列番号：5563、配列番号：19／配列番号：5564、配列番号：20／配列番号：5565、配列番号：21／配列番号：5566、配列番号：22／配列番号：5567、配列番号：23／配列番号：5568、配列番号：24／配列番号：5569、配列番号：25／配列番号：5570、配列番号：26／配列番号：5571、配列番号：27／配列番号：5572、配列番号：28／配列番号：5573、配列番号：29／配列番号：5574、配列番号：30／配列番号：5575、配列番号：31／配列番号：5576、配列番号：32／配列番号：5577、配列番号：33／配列番号：5578、配列番号：34／配列番号：5579、配列番号：35

/配列番号：5580、配列番号：37 /配列番号：5581、配列番号：38
 /配列番号：5582、配列番号：39 /配列番号：5583、配列番号：40
 /配列番号：5584、配列番号：42 /配列番号：5585、配列番号：43
 /配列番号：5586、配列番号：44 /配列番号：5587、配列番号：45
 /配列番号：5588、配列番号：46 /配列番号：5589、配列番号：47
 /配列番号：5590、配列番号：48 /配列番号：5591、配列番号：49
 /配列番号：5592、配列番号：50 /配列番号：5593、配列番号：51
 /配列番号：5594、配列番号：52 /配列番号：5595、配列番号：53
 /配列番号：5596、配列番号：54 /配列番号：5597、配列番号：55
 /配列番号：5598、配列番号：56 /配列番号：5599、配列番号：57
 /配列番号：5600、配列番号：58 /配列番号：5601、配列番号：59
 /配列番号：5602、配列番号：60 /配列番号：5603、配列番号：61
 /配列番号：5604、配列番号：62 /配列番号：5605、配列番号：63
 /配列番号：5606、配列番号：65 /配列番号：5607、配列番号：66
 /配列番号：5608、配列番号：67 /配列番号：5609、配列番号：68
 /配列番号：5610、配列番号：69 /配列番号：5611、配列番号：70
 /配列番号：5612、配列番号：71 /配列番号：5613、配列番号：72
 /配列番号：5614、配列番号：74 /配列番号：5615、配列番号：76
 /配列番号：5616、配列番号：77 /配列番号：5617、配列番号：78
 /配列番号：5618、配列番号：79 /配列番号：5619、配列番号：80
 /配列番号：5620、配列番号：81 /配列番号：5621、配列番号：82
 /配列番号：5622、配列番号：83 /配列番号：5623、配列番号：84
 /配列番号：5624、配列番号：85 /配列番号：5625、配列番号：86
 /配列番号：5626、配列番号：87 /配列番号：5627、配列番号：88
 /配列番号：5628、配列番号：89 /配列番号：5629、配列番号：90
 /配列番号：5630、配列番号：91 /配列番号：5631、配列番号：92
 /配列番号：5632、配列番号：93 /配列番号：5633、配列番号：94
 /配列番号：5634、配列番号：95 /配列番号：5635、配列番号：96
 /配列番号：5636、配列番号：97 /配列番号：5637、配列番号：98

／配列番号：5638、配列番号：99／配列番号：5639、配列番号：10
0／配列番号：5640、配列番号：101／配列番号：5641、配列番号：
102／配列番号：5642、配列番号：103／配列番号：5643、配列番
号：104／配列番号：5644、配列番号：105／配列番号：5645、配
列番号：106／配列番号：5646、配列番号：107／配列番号：5647

配列番号：108／配列番号：5648、配列番号：109／配列番号：564
9、配列番号：110／配列番号：5650、配列番号：111／配列番号：5
651、配列番号：112／配列番号：5652、配列番号：113／配列番号
：5653、配列番号：114／配列番号：5654、配列番号：115／配列
番号：5655、配列番号：116／配列番号：5656、配列番号：117／
配列番号：5657、配列番号：118／配列番号：5658、配列番号：11
9／配列番号：5659、配列番号：120／配列番号：5660、配列番号：
121／配列番号：5661、配列番号：122／配列番号：5662、配列番
号：123／配列番号：5663、配列番号：124／配列番号：5664、配
列番号：125／配列番号：5665、配列番号：126／配列番号：5666
、配列番号：127／配列番号：5667、配列番号：128／配列番号：56
68、配列番号：129／配列番号：5669、配列番号：130／配列番号：
5670、配列番号：131／配列番号：5671、配列番号：132／配列番
号：5672、配列番号：133／配列番号：5673、配列番号：134／配
列番号：5674、配列番号：135／配列番号：5675、配列番号：136
／配列番号：5676、配列番号：137／配列番号：5677、配列番号：1
38／配列番号：5678、配列番号：139／配列番号：5679、配列番号
：140／配列番号：5680、配列番号：141／配列番号：5681、配列
番号：142／配列番号：5682、配列番号：143／配列番号：5683、
配列番号：144／配列番号：5684、配列番号：145／配列番号：568
5、配列番号：146／配列番号：5686、配列番号：147／配列番号：5
687、配列番号：148／配列番号：5688、配列番号：149／配列番号
：5689、配列番号：150／配列番号：5690、配列番号：151／配列

番号：5691、配列番号：153／配列番号：5692、配列番号：154／
配列番号：5693、配列番号：155／配列番号：5694、配列番号：15
6／配列番号：5695、配列番号：157／配列番号：5696、配列番号：
158／配列番号：5697、配列番号：159／配列番号：5698、配列番
号：160／配列番号：5699、配列番号：161／配列番号：5700、配
列番号：162／配列番号：5701、配列番号：163／配列番号：5702
、配列番号：164／配列番号：5703、配列番号：165／配列番号：57
04、配列番号：166／配列番号：5705、配列番号：167／配列番号：
5706、配列番号：168／配列番号：5707、配列番号：169／配列番
号：5708、配列番号：170／配列番号：5709、配列番号：171／配
列番号：5710、配列番号：173／配列番号：5711、配列番号：174
／配列番号：5712、配列番号：175／配列番号：5713、配列番号：1
76／配列番号：5714、配列番号：177／配列番号：5715、配列番号
：178／配列番号：5716、配列番号：179／配列番号：5717、配列
番号：180／配列番号：5718、配列番号：181／配列番号：5719、
配列番号：182／配列番号：5720、配列番号：183／配列番号：572
1、配列番号：184／配列番号：5722、配列番号：185／配列番号：5
723、配列番号：186／配列番号：5724、配列番号：187／配列番号
：5725、配列番号：188／配列番号：5726、配列番号：189／配列
番号：5727、配列番号：190／配列番号：5728、配列番号：191／
配列番号：5729、配列番号：192／配列番号：5730、配列番号：19
3／配列番号：5731、配列番号：194／配列番号：5732、配列番号：
195／配列番号：5733、配列番号：196／配列番号：5734、配列番
号：197／配列番号：5735、配列番号：198／配列番号：5736、配
列番号：199／配列番号：5737、配列番号：200／配列番号：5738
、配列番号：201／配列番号：5739、配列番号：202／配列番号：57
40、配列番号：203／配列番号：5741、配列番号：204／配列番号：
5742、配列番号：205／配列番号：5743、配列番号：206／配列番
号：5744、配列番号：207／配列番号：5745、配列番号：208／配

列番号：5746、配列番号：209／配列番号：5747、
配列番号：210／配列番号：5748、配列番号：211／配列番号：574
9、配列番号：212／配列番号：5750、配列番号：213／配列番号：5
751、配列番号：214／配列番号：5752、配列番号：215／配列番号
：5753、配列番号：216／配列番号：5754、配列番号：217／配列
番号：5755、配列番号：218／配列番号：5756、配列番号：219／
配列番号：5757、配列番号：220／配列番号：5758、配列番号：22
1／配列番号：5759、配列番号：222／配列番号：5760、配列番号：
223／配列番号：5761、配列番号：224／配列番号：5762、配列番
号：225／配列番号：5763、配列番号：226／配列番号：5764、配
列番号：227／配列番号：5765、配列番号：228／配列番号：5766
、配列番号：229／配列番号：5767、配列番号：230／配列番号：57
68、配列番号：231／配列番号：5769、配列番号：232／配列番号：
5770、配列番号：233／配列番号：5771、配列番号：234／配列番
号：5772、配列番号：235／配列番号：5773、配列番号：236／配
列番号：5774、配列番号：238／配列番号：5775、配列番号：239
／配列番号：5776、配列番号：240／配列番号：5777、配列番号：2
41／配列番号：5778、配列番号：242／配列番号：5779、配列番号
：243／配列番号：5780、配列番号：244／配列番号：5781、配列
番号：245／配列番号：5782、配列番号：246／配列番号：5783、
配列番号：247／配列番号：5784、配列番号：248／配列番号：578
5、配列番号：249／配列番号：5786、配列番号：250／配列番号：5
787、配列番号：251／配列番号：5788、配列番号：252／配列番号
：5789、配列番号：253／配列番号：5790、配列番号：254／配列
番号：5791、配列番号：255／配列番号：5792、配列番号：256／
配列番号：5793、配列番号：257／配列番号：5794、配列番号：25
8／配列番号：5795、配列番号：259／配列番号：5796、配列番号：
260／配列番号：5797、配列番号：261／配列番号：5798、配列番
号：262／配列番号：5799、配列番号：263／配列番号：5800、配

列番号：264／配列番号：5801、配列番号：265／配列番号：5802、配列番号：266／配列番号：5803、配列番号：267／配列番号：5804、配列番号：268／配列番号：5805、配列番号：269／配列番号：5806、配列番号：270／配列番号：5807、配列番号：271／配列番号：5808、配列番号：272／配列番号：5809、配列番号：273／配列番号：5810、配列番号：274／配列番号：5811、配列番号：275／配列番号：5812、配列番号：276／配列番号：5813、配列番号：277／配列番号：5814、配列番号：278／配列番号：5815、配列番号：279／配列番号：5816、配列番号：280／配列番号：5817、配列番号：281／配列番号：5818、配列番号：282／配列番号：5819、配列番号：283／配列番号：5820、配列番号：284／配列番号：5821、配列番号：285／配列番号：5822、配列番号：286／配列番号：5823、配列番号：287／配列番号：5824、配列番号：288／配列番号：5825、配列番号：289／配列番号：5826、配列番号：290／配列番号：5827、配列番号：291／配列番号：5828、配列番号：292／配列番号：5829、配列番号：293／配列番号：5830、配列番号：294／配列番号：5831、配列番号：295／配列番号：5832、配列番号：296／配列番号：5833、配列番号：297／配列番号：5834、配列番号：298／配列番号：5835、配列番号：299／配列番号：5836、配列番号：300／配列番号：5837、配列番号：301／配列番号：5838、配列番号：302／配列番号：5839、配列番号：303／配列番号：5840、配列番号：304／配列番号：5841、配列番号：305／配列番号：5842、配列番号：306／配列番号：5843、配列番号：307／配列番号：5844、配列番号：308／配列番号：5845、配列番号：309／配列番号：5846、配列番号：310／配列番号：5847、配列番号：311／配列番号：5848、配列番号：312／配列番号：5849、配列番号：313／配列番号：5850、配列番号：314／配列番号：5851、配列番号：315／配列番号：5852、配列番号：316／配列番号：5853、配列番号：317／配列番号：5854、配列番号：318／配列

番号：5855、配列番号：319／配列番号：5856、配列番号：320／
配列番号：5857、配列番号：321／配列番号：5858、配列番号：32
2／配列番号：5859、配列番号：323／配列番号：5860、配列番号：
324／配列番号：5861、配列番号：325／配列番号：5862、配列番
号：326／配列番号：5863、配列番号：327／配列番号：5864、配
列番号：328／配列番号：5865、配列番号：329／配列番号：5866
、配列番号：330／配列番号：5867、配列番号：331／配列番号：58
68、配列番号：332／配列番号：5869、配列番号：334／配列番号：
5870、配列番号：335／配列番号：5871、配列番号：337／配列番
号：5872、配列番号：338／配列番号：5873、配列番号：339／配
列番号：5874、配列番号：340／配列番号：5875、配列番号：341
／配列番号：5876、配列番号：342／配列番号：5877、配列番号：3
43／配列番号：5878、配列番号：344／配列番号：5879、配列番号
：345／配列番号：5880、配列番号：346／配列番号：5881、配列
番号：347／配列番号：5882、配列番号：348／配列番号：5883、
配列番号：349／配列番号：5884、配列番号：350／配列番号：588
5、配列番号：351／配列番号：5886、配列番号：352／配列番号：5
887、配列番号：353／配列番号：5888、配列番号：354／配列番号
：5889、配列番号：356／配列番号：5890、配列番号：357／配列
番号：5891、配列番号：358／配列番号：5892、配列番号：359／
配列番号：5893、配列番号：360／配列番号：5894、配列番号：36
1／配列番号：5895、配列番号：362／配列番号：5896、配列番号：
363／配列番号：5897、配列番号：364／配列番号：5898、配列番
号：365／配列番号：5899、配列番号：366／配列番号：5900、配
列番号：367／配列番号：5901、配列番号：368／配列番号：5902
、配列番号：369／配列番号：5903、配列番号：370／配列番号：59
04、配列番号：371／配列番号：5905、配列番号：372／配列番号：
5906、配列番号：373／配列番号：5907、配列番号：374／配列番
号：5908、配列番号：375／配列番号：5909、配列番号：377／配

列番号：5910、配列番号：378／配列番号：5911、配列番号：379
／配列番号：5912、配列番号：380／配列番号：5913、配列番号：3
81／配列番号：5914、配列番号：382／配列番号：5915、配列番号
：383／配列番号：5916、配列番号：384／配列番号：5917、配列
番号：385／配列番号：5918、配列番号：386／配列番号：5919、
配列番号：387／配列番号：5920、配列番号：388／配列番号：592
1、配列番号：389／配列番号：5922、配列番号：391／配列番号：5
923、配列番号：392／配列番号：5924、配列番号：393／配列番号
：5925、配列番号：394／配列番号：5926、配列番号：395／配列
番号：5927、配列番号：396／配列番号：5928、配列番号：397／
配列番号：5929、配列番号：398／配列番号：5930、配列番号：39
9／配列番号：5931、配列番号：400／配列番号：5932、配列番号：
401／配列番号：5933、配列番号：402／配列番号：5934、配列番
号：403／配列番号：5935、配列番号：404／配列番号：5936、配
列番号：405／配列番号：5937、配列番号：406／配列番号：5938
、配列番号：407／配列番号：5939、配列番号：409／配列番号：59
40、配列番号：410／配列番号：5941、配列番号：411／配列番号：
5942、配列番号：412／配列番号：5943、配列番号：413／配列番
号：5944、配列番号：414／配列番号：5945、配列番号：415／配
列番号：5946、配列番号：416／配列番号：5947、
配列番号：417／配列番号：5948、配列番号：418／配列番号：594
9、配列番号：419／配列番号：5950、配列番号：420／配列番号：5
951、配列番号：421／配列番号：5952、配列番号：422／配列番号
：5953、配列番号：423／配列番号：5954、配列番号：424／配列
番号：5955、配列番号：425／配列番号：5956、配列番号：426／
配列番号：5957、配列番号：427／配列番号：5958、配列番号：42
8／配列番号：5959、配列番号：429／配列番号：5960、配列番号：
430／配列番号：5961、配列番号：431／配列番号：5962、配列番
号：432／配列番号：5963、配列番号：433／配列番号：5964、配

列番号：434／配列番号：5965、配列番号：435／配列番号：5966、配列番号：436／配列番号：5967、配列番号：437／配列番号：5968、配列番号：438／配列番号：5969、配列番号：439／配列番号：5970、配列番号：440／配列番号：5971、配列番号：441／配列番号：5972、配列番号：442／配列番号：5973、配列番号：443／配列番号：5974、配列番号：444／配列番号：5975、配列番号：445／配列番号：5976、配列番号：446／配列番号：5977、配列番号：447／配列番号：5978、配列番号：448／配列番号：5979、配列番号：449／配列番号：5980、配列番号：450／配列番号：5981、配列番号：451／配列番号：5982、配列番号：452／配列番号：5983、配列番号：453／配列番号：5984、配列番号：454／配列番号：5985、配列番号：455／配列番号：5986、配列番号：457／配列番号：5987、配列番号：458／配列番号：5988、配列番号：459／配列番号：5989、配列番号：460／配列番号：5990、配列番号：461／配列番号：5991、配列番号：462／配列番号：5992、配列番号：463／配列番号：5993、配列番号：464／配列番号：5994、配列番号：465／配列番号：5995、配列番号：466／配列番号：5996、配列番号：467／配列番号：5997、配列番号：468／配列番号：5998、配列番号：469／配列番号：5999、配列番号：470／配列番号：6000、配列番号：471／配列番号：6001、配列番号：473／配列番号：6002、配列番号：474／配列番号：6003、配列番号：475／配列番号：6004、配列番号：476／配列番号：6005、配列番号：477／配列番号：6006、配列番号：478／配列番号：6007、配列番号：479／配列番号：6008、配列番号：480／配列番号：6009、配列番号：481／配列番号：6010、配列番号：482／配列番号：6011、配列番号：483／配列番号：6012、配列番号：484／配列番号：6013、配列番号：485／配列番号：6014、配列番号：486／配列番号：6015、配列番号：487／配列番号：6016、配列番号：488／配列番号：6017、配列番号：489／配列番号：6018、配列番号：490／配列番号：6019、

配列番号：492／配列番号：6020、配列番号：493／配列番号：602
1、配列番号：494／配列番号：6022、配列番号：495／配列番号：6
023、配列番号：497／配列番号：6024、配列番号：498／配列番号
：6025、配列番号：499／配列番号：6026、配列番号：500／配列
番号：6027、配列番号：501／配列番号：6028、配列番号：502／
配列番号：6029、配列番号：503／配列番号：6030、配列番号：50
4／配列番号：6031、配列番号：505／配列番号：6032、配列番号：
506／配列番号：6033、配列番号：507／配列番号：6034、配列番
号：508／配列番号：6035、配列番号：509／配列番号：6036、配
列番号：510／配列番号：6037、配列番号：511／配列番号：6038
、配列番号：512／配列番号：6039、配列番号：513／配列番号：60
40、配列番号：514／配列番号：6041、配列番号：515／配列番号：
6042、配列番号：516／配列番号：6043、配列番号：517／配列番
号：6044、配列番号：518／配列番号：6045、配列番号：519／配
列番号：6046、配列番号：520／配列番号：6047、
配列番号：521／配列番号：6048、配列番号：522／配列番号：604
9、配列番号：523／配列番号：6050、配列番号：524／配列番号：6
051、配列番号：525／配列番号：6052、配列番号：526／配列番号
：6053、配列番号：527／配列番号：6054、配列番号：528／配列
番号：6055、配列番号：529／配列番号：6056、配列番号：530／
配列番号：6057、配列番号：531／配列番号：6058、配列番号：53
2／配列番号：6059、配列番号：533／配列番号：6060、配列番号：
534／配列番号：6061、配列番号：535／配列番号：6062、配列番
号：536／配列番号：6063、配列番号：537／配列番号：6064、配
列番号：538／配列番号：6065、配列番号：539／配列番号：6066
、配列番号：540／配列番号：6067、配列番号：541／配列番号：60
68、配列番号：542／配列番号：6069、配列番号：543／配列番号：
6070、配列番号：544／配列番号：6071、配列番号：545／配列番
号：6072、配列番号：546／配列番号：6073、配列番号：547／配

列番号：6074、配列番号：548／配列番号：6075、配列番号：549
／配列番号：6076、配列番号：550／配列番号：6077、配列番号：5
51／配列番号：6078、配列番号：553／配列番号：6079、配列番号
：554／配列番号：6080、配列番号：555／配列番号：6081、配列
番号：556／配列番号：6082、配列番号：557／配列番号：6083、
配列番号：558／配列番号：6084、配列番号：559／配列番号：608
5、配列番号：560／配列番号：6086、配列番号：561／配列番号：6
087、配列番号：562／配列番号：6088、配列番号：563／配列番号
：6089、配列番号：564／配列番号：6090、配列番号：565／配列
番号：6091、配列番号：566／配列番号：6092、配列番号：567／
配列番号：6093、配列番号：568／配列番号：6094、配列番号：56
9／配列番号：6095、配列番号：570／配列番号：6096、配列番号：
571／配列番号：6097、配列番号：572／配列番号：6098、配列番
号：573／配列番号：6099、配列番号：574／配列番号：6100、配
列番号：575／配列番号：6101、配列番号：576／配列番号：6102
、配列番号：577／配列番号：6103、配列番号：578／配列番号：61
04、配列番号：579／配列番号：6105、配列番号：580／配列番号：
6106、配列番号：581／配列番号：6107、配列番号：582／配列番
号：6108、配列番号：583／配列番号：6109、配列番号：584／配
列番号：6110、配列番号：585／配列番号：6111、配列番号：586
／配列番号：6112、配列番号：587／配列番号：6113、配列番号：5
88／配列番号：6114、配列番号：589／配列番号：6115、配列番号
：590／配列番号：6116、配列番号：591／配列番号：6117、配列
番号：593／配列番号：6118、配列番号：594／配列番号：6119、
配列番号：595／配列番号：6120、配列番号：596／配列番号：612
1、配列番号：597／配列番号：6122、配列番号：598／配列番号：6
123、配列番号：599／配列番号：6124、配列番号：600／配列番号
：6125、配列番号：601／配列番号：6126、配列番号：602／配列
番号：6127、配列番号：603／配列番号：6128、配列番号：604／

配列番号：6129、配列番号：605／配列番号：6130、配列番号：606／配列番号：6131、配列番号：607／配列番号：6132、配列番号：608／配列番号：6133、配列番号：609／配列番号：6134、配列番号：610／配列番号：6135、配列番号：611／配列番号：6136、配列番号：612／配列番号：6137、配列番号：613／配列番号：6138、配列番号：614／配列番号：6139、配列番号：615／配列番号：6140、配列番号：617／配列番号：6141、配列番号：618／配列番号：6142、配列番号：619／配列番号：6143、配列番号：620／配列番号：6144、配列番号：621／配列番号：6145、配列番号：622／配列番号：6146、配列番号：623／配列番号：6147、配列番号：624／配列番号：6148、配列番号：625／配列番号：6149、配列番号：626／配列番号：6150、配列番号：627／配列番号：6151、配列番号：628／配列番号：6152、配列番号：629／配列番号：6153、配列番号：630／配列番号：6154、配列番号：631／配列番号：6155、配列番号：632／配列番号：6156、配列番号：633／配列番号：6157、配列番号：634／配列番号：6158、配列番号：635／配列番号：6159、配列番号：636／配列番号：6160、配列番号：637／配列番号：6161、配列番号：638／配列番号：6162、配列番号：639／配列番号：6163、配列番号：640／配列番号：6164、配列番号：641／配列番号：6165、配列番号：642／配列番号：6166、配列番号：643／配列番号：6167、配列番号：644／配列番号：6168、配列番号：645／配列番号：6169、配列番号：646／配列番号：6170、配列番号：648／配列番号：6171、配列番号：649／配列番号：6172、配列番号：650／配列番号：6173、配列番号：651／配列番号：6174、配列番号：652／配列番号：6175、配列番号：653／配列番号：6176、配列番号：655／配列番号：6177、配列番号：656／配列番号：6178、配列番号：657／配列番号：6179、配列番号：658／配列番号：6180、配列番号：659／配列番号：6181、配列番号：660／配列番号：6182、配列番号：662／配列番号：6183、

配列番号：663／配列番号：6184、配列番号：664／配列番号：618
5、配列番号：665／配列番号：6186、配列番号：666／配列番号：6
187、配列番号：667／配列番号：6188、配列番号：668／配列番号
：6189、配列番号：669／配列番号：6190、配列番号：670／配列
番号：6191、配列番号：671／配列番号：6192、配列番号：672／
配列番号：6193、配列番号：673／配列番号：6194、配列番号：67
4／配列番号：6195、配列番号：675／配列番号：6196、配列番号：
676／配列番号：6197、配列番号：677／配列番号：6198、配列番
号：678／配列番号：6199、配列番号：679／配列番号：6200、配
列番号：680／配列番号：6201、配列番号：681／配列番号：6202
、配列番号：682／配列番号：6203、配列番号：683／配列番号：62
04、配列番号：684／配列番号：6205、配列番号：685／配列番号：
6206、配列番号：686／配列番号：6207、配列番号：687／配列番
号：6208、配列番号：688／配列番号：6209、配列番号：689／配
列番号：6210、配列番号：690／配列番号：6211、配列番号：691
／配列番号：6212、配列番号：692／配列番号：6213、配列番号：6
93／配列番号：6214、配列番号：694／配列番号：6215、配列番号
：695／配列番号：6216、配列番号：696／配列番号：6217、配列
番号：697／配列番号：6218、配列番号：698／配列番号：6219、
配列番号：699／配列番号：6220、配列番号：700／配列番号：622
1、配列番号：701／配列番号：6222、配列番号：702／配列番号：6
223、配列番号：703／配列番号：6224、配列番号：704／配列番号
：6225、配列番号：705／配列番号：6226、配列番号：706／配列
番号：6227、配列番号：707／配列番号：6228、配列番号：708／
配列番号：6229、配列番号：709／配列番号：6230、配列番号：71
0／配列番号：6231、配列番号：711／配列番号：6232、配列番号：
712／配列番号：6233、配列番号：713／配列番号：6234、配列番
号：714／配列番号：6235、配列番号：715／配列番号：6236、配
列番号：716／配列番号：6237、配列番号：717／配列番号：6238

、配列番号：718／配列番号：6239、配列番号：719／配列番号：6240、配列番号：720／配列番号：6241、配列番号：721／配列番号：6242、配列番号：722／配列番号：6243、配列番号：723／配列番号：6244、配列番号：724／配列番号：6245、配列番号：725／配列番号：6246、配列番号：726／配列番号：6247、
配列番号：727／配列番号：6248、配列番号：728／配列番号：6249、配列番号：729／配列番号：6250、配列番号：730／配列番号：6251、配列番号：731／配列番号：6252、配列番号：732／配列番号：6253、配列番号：733／配列番号：6254、配列番号：734／配列番号：6255、配列番号：735／配列番号：6256、配列番号：736／配列番号：6257、配列番号：737／配列番号：6258、配列番号：738／配列番号：6259、配列番号：739／配列番号：6260、配列番号：740／配列番号：6261、配列番号：741／配列番号：6262、配列番号：742／配列番号：6263、配列番号：743／配列番号：6264、配列番号：744／配列番号：6265、配列番号：745／配列番号：6266、配列番号：746／配列番号：6267、配列番号：747／配列番号：6268、配列番号：748／配列番号：6269、配列番号：749／配列番号：6270、配列番号：751／配列番号：6271、配列番号：752／配列番号：6272、配列番号：753／配列番号：6273、配列番号：754／配列番号：6274、配列番号：755／配列番号：6275、配列番号：756／配列番号：6276、配列番号：757／配列番号：6277、配列番号：758／配列番号：6278、配列番号：759／配列番号：6279、配列番号：760／配列番号：6280、配列番号：761／配列番号：6281、配列番号：762／配列番号：6282、配列番号：763／配列番号：6283、配列番号：764／配列番号：6284、配列番号：765／配列番号：6285、配列番号：766／配列番号：6286、配列番号：767／配列番号：6287、配列番号：769／配列番号：6288、配列番号：770／配列番号：6289、配列番号：771／配列番号：6290、配列番号：772／配列番号：6291、配列番号：773／配列番号：6292、配列番号：775／

配列番号：6293、配列番号：776／配列番号：6294、配列番号：77
 7／配列番号：6295、配列番号：778／配列番号：6296、配列番号：
 779／配列番号：6297、配列番号：780／配列番号：6298、配列番
 号：781／配列番号：6299、配列番号：782／配列番号：6300、配
 列番号：783／配列番号：6301、配列番号：784／配列番号：6302
 、配列番号：785／配列番号：6303、配列番号：786／配列番号：63
 04、配列番号：787／配列番号：6305、配列番号：789／配列番号：
 6306、配列番号：790／配列番号：6307、配列番号：791／配列番
 号：6308、配列番号：792／配列番号：6309、配列番号：793／配
 列番号：6310、配列番号：794／配列番号：6311、配列番号：796
 ／配列番号：6312、配列番号：797／配列番号：6313、配列番号：7
 98／配列番号：6314、配列番号：799／配列番号：6315、配列番号
 ：800／配列番号：6316、配列番号：801／配列番号：6317、配列
 番号：802／配列番号：6318、配列番号：803／配列番号：6319、
 配列番号：804／配列番号：6320、配列番号：805／配列番号：632
 1、配列番号：806／配列番号：6322、配列番号：807／配列番号：6
 323、配列番号：808／配列番号：6324、配列番号：809／配列番号
 ：6325、配列番号：810／配列番号：6326、配列番号：811／配列
 番号：6327、配列番号：812／配列番号：6328、配列番号：813／
 配列番号：6329、配列番号：814／配列番号：6330、配列番号：81
 5／配列番号：6331、配列番号：816／配列番号：6332、配列番号：
 817／配列番号：6333、配列番号：818／配列番号：6334、配列番
 号：819／配列番号：6335、配列番号：820／配列番号：6336、配
 列番号：821／配列番号：6337、配列番号：822／配列番号：6338
 、配列番号：823／配列番号：6339、配列番号：824／配列番号：63
 40、配列番号：825／配列番号：6341、配列番号：826／配列番号：
 6342、配列番号：827／配列番号：6343、配列番号：828／配列番
 号：6344、配列番号：829／配列番号：6345、配列番号：830／配
 列番号：6346、配列番号：831／配列番号：6347、

配列番号：832／配列番号：6348、配列番号：833／配列番号：634
9、配列番号：834／配列番号：6350、配列番号：835／配列番号：6
351、配列番号：836／配列番号：6352、配列番号：837／配列番号
：6353、配列番号：838／配列番号：6354、配列番号：839／配列
番号：6355、配列番号：840／配列番号：6356、配列番号：841／
配列番号：6357、配列番号：842／配列番号：6358、配列番号：84
3／配列番号：6359、配列番号：844／配列番号：6360、配列番号：
845／配列番号：6361、配列番号：846／配列番号：6362、配列番
号：847／配列番号：6363、配列番号：848／配列番号：6364、配
列番号：849／配列番号：6365、配列番号：850／配列番号：6366
、配列番号：851／配列番号：6367、配列番号：852／配列番号：63
68、配列番号：853／配列番号：6369、配列番号：854／配列番号：
6370、配列番号：855／配列番号：6371、配列番号：856／配列番
号：6372、配列番号：857／配列番号：6373、配列番号：858／配
列番号：6374、配列番号：859／配列番号：6375、配列番号：860
／配列番号：6376、配列番号：861／配列番号：6377、配列番号：8
62／配列番号：6378、配列番号：863／配列番号：6379、配列番号
：864／配列番号：6380、配列番号：865／配列番号：6381、配列
番号：866／配列番号：6382、配列番号：867／配列番号：6383、
配列番号：868／配列番号：6384、配列番号：869／配列番号：638
5、配列番号：870／配列番号：6386、配列番号：871／配列番号：6
387、配列番号：872／配列番号：6388、配列番号：873／配列番号
：6389、配列番号：874／配列番号：6390、配列番号：875／配列
番号：6391、配列番号：876／配列番号：6392、配列番号：877／
配列番号：6393、配列番号：878／配列番号：6394、配列番号：87
9／配列番号：6395、配列番号：880／配列番号：6396、配列番号：
881／配列番号：6397、配列番号：882／配列番号：6398、配列番
号：883／配列番号：6399、配列番号：884／配列番号：6400、配
列番号：885／配列番号：6401、配列番号：886／配列番号：6402

、配列番号：887／配列番号：6403、配列番号：888／配列番号：6404、配列番号：889／配列番号：6405、配列番号：890／配列番号：6406、配列番号：891／配列番号：6407、配列番号：892／配列番号：6408、配列番号：893／配列番号：6409、配列番号：894／配列番号：6410、配列番号：895／配列番号：6411、配列番号：896／配列番号：6412、配列番号：897／配列番号：6413、配列番号：898／配列番号：6414、配列番号：899／配列番号：6415、配列番号：900／配列番号：6416、配列番号：901／配列番号：6417、配列番号：902／配列番号：6418、配列番号：903／配列番号：6419、配列番号：904／配列番号：6420、配列番号：905／配列番号：6421、配列番号：906／配列番号：6422、配列番号：907／配列番号：6423、配列番号：908／配列番号：6424、配列番号：909／配列番号：6425、配列番号：910／配列番号：6426、配列番号：911／配列番号：6427、配列番号：912／配列番号：6428、配列番号：913／配列番号：6429、配列番号：914／配列番号：6430、配列番号：915／配列番号：6431、配列番号：916／配列番号：6432、配列番号：917／配列番号：6433、配列番号：918／配列番号：6434、配列番号：919／配列番号：6435、配列番号：920／配列番号：6436、配列番号：921／配列番号：6437、配列番号：922／配列番号：6438、配列番号：923／配列番号：6439、配列番号：924／配列番号：6440、配列番号：925／配列番号：6441、配列番号：926／配列番号：6442、配列番号：927／配列番号：6443、配列番号：928／配列番号：6444、配列番号：929／配列番号：6445、配列番号：930／配列番号：6446、配列番号：931／配列番号：6447、配列番号：932／配列番号：6448、配列番号：933／配列番号：6449、配列番号：934／配列番号：6450、配列番号：935／配列番号：6451、配列番号：936／配列番号：6452、配列番号：937／配列番号：6453、配列番号：938／配列番号：6454、配列番号：939／配列番号：6455、配列番号：940／配列番号：6456、配列番号：941／

配列番号：6457、配列番号：942／配列番号：6458、配列番号：943／配列番号：6459、配列番号：944／配列番号：6460、配列番号：945／配列番号：6461、配列番号：946／配列番号：6462、配列番号：947／配列番号：6463、配列番号：949／配列番号：6464、配列番号：950／配列番号：6465、配列番号：951／配列番号：6466、配列番号：952／配列番号：6467、配列番号：953／配列番号：6468、配列番号：954／配列番号：6469、配列番号：955／配列番号：6470、配列番号：956／配列番号：6471、配列番号：957／配列番号：6472、配列番号：958／配列番号：6473、配列番号：959／配列番号：6474、配列番号：960／配列番号：6475、配列番号：961／配列番号：6476、配列番号：962／配列番号：6477、配列番号：963／配列番号：6478、配列番号：964／配列番号：6479、配列番号：965／配列番号：6480、配列番号：966／配列番号：6481、配列番号：967／配列番号：6482、配列番号：968／配列番号：6483、配列番号：969／配列番号：6484、配列番号：970／配列番号：6485、配列番号：971／配列番号：6486、配列番号：972／配列番号：6487、配列番号：973／配列番号：6488、配列番号：974／配列番号：6489、配列番号：975／配列番号：6490、配列番号：976／配列番号：6491、配列番号：978／配列番号：6492、配列番号：979／配列番号：6493、配列番号：980／配列番号：6494、配列番号：981／配列番号：6495、配列番号：982／配列番号：6496、配列番号：983／配列番号：6497、配列番号：984／配列番号：6498、配列番号：985／配列番号：6499、配列番号：986／配列番号：6500、配列番号：987／配列番号：6501、配列番号：988／配列番号：6502、配列番号：989／配列番号：6503、配列番号：990／配列番号：6504、配列番号：991／配列番号：6505、配列番号：992／配列番号：6506、配列番号：993／配列番号：6507、配列番号：994／配列番号：6508、配列番号：995／配列番号：6509、配列番号：996／配列番号：6510、配列番号：997／配列番号：6511、配列番号：998

／配列番号：6512、配列番号：1000／配列番号：6513、配列番号：1001／配列番号：6514、配列番号：1002／配列番号：6515、配列番号：1003／配列番号：6516、配列番号：1005／配列番号：6517、配列番号：1006／配列番号：6518、配列番号：1007／配列番号：6519、配列番号：1008／配列番号：6520、配列番号：1009／配列番号：6521、配列番号：1010／配列番号：6522、配列番号：1011／配列番号：6523、配列番号：1012／配列番号：6524、配列番号：1013／配列番号：6525、配列番号：1014／配列番号：6526、配列番号：1016／配列番号：6527、配列番号：1017／配列番号：6528、配列番号：1018／配列番号：6529、配列番号：1019／配列番号：6530、配列番号：1020／配列番号：6531、配列番号：1021／配列番号：6532、配列番号：1022／配列番号：6533、配列番号：1023／配列番号：6534、配列番号：1024／配列番号：6535、配列番号：1025／配列番号：6536、配列番号：1026／配列番号：6537、配列番号：1027／配列番号：6538、配列番号：1028／配列番号：6539、配列番号：1029／配列番号：6540、配列番号：1030／配列番号：6541、配列番号：1031／配列番号：6542、配列番号：1032／配列番号：6543、配列番号：1033／配列番号：6544、配列番号：1034／配列番号：6545、配列番号：1035／配列番号：6546、配列番号：1036／配列番号：6547、配列番号：1037／配列番号：6548、配列番号：1038／配列番号：6549、配列番号：1039／配列番号：6550、配列番号：1040／配列番号：6551、配列番号：1041／配列番号：6552、配列番号：1042／配列番号：6553、配列番号：1043／配列番号：6554、配列番号：1044／配列番号：6555、配列番号：1045／配列番号：6556、配列番号：1046／配列番号：6557、配列番号：1047／配列番号：6558、配列番号：1048／配列番号：6559、配列番号：1049／配列番号：6560、配列番号：1050／配列番号：6561、配列番号：1051／配列番号：6562、配列番号：1052／配列番号：6563、配列番号

: 1053/配列番号: 6564、配列番号: 1054/配列番号: 6565、
配列番号: 1055/配列番号: 6566、配列番号: 1056/配列番号: 6
567、配列番号: 1057/配列番号: 6568、配列番号: 1058/配列
番号: 6569、配列番号: 1059/配列番号: 6570、配列番号: 106
0/配列番号: 6571、配列番号: 1061/配列番号: 6572、配列番号
: 1062/配列番号: 6573、配列番号: 1063/配列番号: 6574、
配列番号: 1064/配列番号: 6575、配列番号: 1065/配列番号: 6
576、配列番号: 1066/配列番号: 6577、配列番号: 1067/配列
番号: 6578、配列番号: 1068/配列番号: 6579、配列番号: 106
9/配列番号: 6580、配列番号: 1070/配列番号: 6581、配列番号
: 1071/配列番号: 6582、配列番号: 1072/配列番号: 6583、
配列番号: 1073/配列番号: 6584、配列番号: 1074/配列番号: 6
585、配列番号: 1075/配列番号: 6586、配列番号: 1076/配列
番号: 6587、配列番号: 1077/配列番号: 6588、配列番号: 107
8/配列番号: 6589、配列番号: 1079/配列番号: 6590、配列番号
: 1080/配列番号: 6591、配列番号: 1081/配列番号: 6592、
配列番号: 1082/配列番号: 6593、配列番号: 1083/配列番号: 6
594、配列番号: 1084/配列番号: 6595、配列番号: 1085/配列
番号: 6596、配列番号: 1086/配列番号: 6597、配列番号: 108
7/配列番号: 6598、配列番号: 1088/配列番号: 6599、配列番号
: 1089/配列番号: 6600、配列番号: 1090/配列番号: 6601、
配列番号: 1091/配列番号: 6602、配列番号: 1092/配列番号: 6
603、配列番号: 1093/配列番号: 6604、配列番号: 1094/配列
番号: 6605、配列番号: 1095/配列番号: 6606、配列番号: 109
6/配列番号: 6607、配列番号: 1097/配列番号: 6608、配列番号
: 1098/配列番号: 6609、配列番号: 1099/配列番号: 6610、
配列番号: 1100/配列番号: 6611、配列番号: 1101/配列番号: 6
612、配列番号: 1102/配列番号: 6613、配列番号: 1103/配列
番号: 6614、配列番号: 1104/配列番号: 6615、配列番号: 110

5/配列番号：6616、配列番号：1106/配列番号：6617、配列番号：1107/配列番号：6618、配列番号：1108/配列番号：6619、配列番号：1109/配列番号：6620、配列番号：1110/配列番号：6621、配列番号：1111/配列番号：6622、配列番号：1112/配列番号：6623、配列番号：1113/配列番号：6624、配列番号：1114/配列番号：6625、配列番号：1115/配列番号：6626、配列番号：1116/配列番号：6627、配列番号：1118/配列番号：6628、配列番号：1119/配列番号：6629、配列番号：1120/配列番号：6630、配列番号：1121/配列番号：6631、配列番号：1122/配列番号：6632、配列番号：1123/配列番号：6633、配列番号：1124/配列番号：6634、配列番号：1125/配列番号：6635、配列番号：1126/配列番号：6636、配列番号：1127/配列番号：6637、配列番号：1128/配列番号：6638、配列番号：1129/配列番号：6639、配列番号：1130/配列番号：6640、配列番号：1131/配列番号：6641、配列番号：1132/配列番号：6642、配列番号：1133/配列番号：6643、配列番号：1134/配列番号：6644、配列番号：1135/配列番号：6645、配列番号：1136/配列番号：6646、配列番号：1137/配列番号：6647、配列番号：1138/配列番号：6648、配列番号：1139/配列番号：6649、配列番号：1140/配列番号：6650、配列番号：1141/配列番号：6651、配列番号：1143/配列番号：6652、配列番号：1144/配列番号：6653、配列番号：1145/配列番号：6654、配列番号：1146/配列番号：6655、配列番号：1147/配列番号：6656、配列番号：1148/配列番号：6657、配列番号：1149/配列番号：6658、配列番号：1150/配列番号：6659、配列番号：1151/配列番号：6660、配列番号：1152/配列番号：6661、配列番号：1153/配列番号：6662、配列番号：1154/配列番号：6663、配列番号：1155/配列番号：6664、配列番号：1156/配列番号：6665、配列番号：1157/配列番号：6666、配列番号：1158/配列番号：6

667、配列番号：1159／配列番号：6668、配列番号：1160／配列
番号：6669、配列番号：1161／配列番号：6670、配列番号：116
2／配列番号：6671、配列番号：1163／配列番号：6672、配列番号
：1164／配列番号：6673、配列番号：1165／配列番号：6674、
配列番号：1166／配列番号：6675、配列番号：1167／配列番号：6
676、配列番号：1168／配列番号：6677、配列番号：1169／配列
番号：6678、配列番号：1170／配列番号：6679、配列番号：117
1／配列番号：6680、配列番号：1172／配列番号：6681、配列番号
：1173／配列番号：6682、配列番号：1174／配列番号：6683、
配列番号：1175／配列番号：6684、配列番号：1176／配列番号：6
685、配列番号：1177／配列番号：6686、配列番号：1178／配列
番号：6687、配列番号：1179／配列番号：6688、配列番号：118
0／配列番号：6689、配列番号：1181／配列番号：6690、配列番号
：1182／配列番号：6691、配列番号：1183／配列番号：6692、
配列番号：1184／配列番号：6693、配列番号：1185／配列番号：6
694、配列番号：1186／配列番号：6695、配列番号：1187／配列
番号：6696、配列番号：1188／配列番号：6697、配列番号：118
9／配列番号：6698、配列番号：1190／配列番号：6699、配列番号
：1191／配列番号：6700、配列番号：1192／配列番号：6701、
配列番号：1193／配列番号：6702、配列番号：1194／配列番号：6
703、配列番号：1195／配列番号：6704、配列番号：1197／配列
番号：6705、配列番号：1198／配列番号：6706、配列番号：119
9／配列番号：6707、配列番号：1200／配列番号：6708、配列番号
：1201／配列番号：6709、配列番号：1202／配列番号：6710、
配列番号：1203／配列番号：6711、配列番号：1204／配列番号：6
712、配列番号：1205／配列番号：6713、配列番号：1206／配列
番号：6714、配列番号：1207／配列番号：6715、配列番号：120
8／配列番号：6716、配列番号：1209／配列番号：6717、配列番号
：1210／配列番号：6718、配列番号：1211／配列番号：6719、

配列番号：1212／配列番号：6720、配列番号：1213／配列番号：6721、配列番号：1214／配列番号：6722、配列番号：1215／配列番号：6723、配列番号：1216／配列番号：6724、配列番号：1217／配列番号：6725、配列番号：1218／配列番号：6726、配列番号：1219／配列番号：6727、配列番号：1220／配列番号：6728、配列番号：1221／配列番号：6729、配列番号：1222／配列番号：6730、配列番号：1223／配列番号：6731、配列番号：1224／配列番号：6732、配列番号：1225／配列番号：6733、配列番号：1226／配列番号：6734、配列番号：1227／配列番号：6735、配列番号：1228／配列番号：6736、配列番号：1229／配列番号：6737、配列番号：1230／配列番号：6738、配列番号：1231／配列番号：6739、配列番号：1232／配列番号：6740、配列番号：1233／配列番号：6741、配列番号：1234／配列番号：6742、配列番号：1235／配列番号：6743、配列番号：1236／配列番号：6744、配列番号：1237／配列番号：6745、配列番号：1238／配列番号：6746、配列番号：1239／配列番号：6747、配列番号：1240／配列番号：6748、配列番号：1241／配列番号：6749、配列番号：1242／配列番号：6750、配列番号：1243／配列番号：6751、配列番号：1244／配列番号：6752、配列番号：1245／配列番号：6753、配列番号：1246／配列番号：6754、配列番号：1247／配列番号：6755、配列番号：1248／配列番号：6756、配列番号：1249／配列番号：6757、配列番号：1250／配列番号：6758、配列番号：1251／配列番号：6759、配列番号：1252／配列番号：6760、配列番号：1253／配列番号：6761、配列番号：1254／配列番号：6762、配列番号：1255／配列番号：6763、配列番号：1256／配列番号：6764、配列番号：1257／配列番号：6765、配列番号：1258／配列番号：6766、配列番号：1259／配列番号：6767、配列番号：1260／配列番号：6768、配列番号：1261／配列番号：6769、配列番号：1262／配列番号：6770、配列番号：126

3 / 配列番号：6771、配列番号：1264 / 配列番号：6772、配列番号：1265 / 配列番号：6773、配列番号：1266 / 配列番号：6774、配列番号：1267 / 配列番号：6775、配列番号：1268 / 配列番号：6776、配列番号：1269 / 配列番号：6777、配列番号：1270 / 配列番号：6778、配列番号：1271 / 配列番号：6779、配列番号：1272 / 配列番号：6780、配列番号：1273 / 配列番号：6781、配列番号：1274 / 配列番号：6782、配列番号：1275 / 配列番号：6783、配列番号：1276 / 配列番号：6784、配列番号：1277 / 配列番号：6785、配列番号：1278 / 配列番号：6786、配列番号：1279 / 配列番号：6787、配列番号：1280 / 配列番号：6788、配列番号：1281 / 配列番号：6789、配列番号：1282 / 配列番号：6790、配列番号：1283 / 配列番号：6791、配列番号：1284 / 配列番号：6792、配列番号：1285 / 配列番号：6793、配列番号：1286 / 配列番号：6794、配列番号：1287 / 配列番号：6795、配列番号：1288 / 配列番号：6796、配列番号：1289 / 配列番号：6797、配列番号：1290 / 配列番号：6798、配列番号：1291 / 配列番号：6799、配列番号：1292 / 配列番号：6800、配列番号：1293 / 配列番号：6801、配列番号：1294 / 配列番号：6802、配列番号：1295 / 配列番号：6803、配列番号：1296 / 配列番号：6804、配列番号：1297 / 配列番号：6805、配列番号：1298 / 配列番号：6806、配列番号：1299 / 配列番号：6807、配列番号：1300 / 配列番号：6808、配列番号：1301 / 配列番号：6809、配列番号：1302 / 配列番号：6810、配列番号：1303 / 配列番号：6811、配列番号：1304 / 配列番号：6812、配列番号：1305 / 配列番号：6813、配列番号：1307 / 配列番号：6814、配列番号：1308 / 配列番号：6815、配列番号：1309 / 配列番号：6816、配列番号：1310 / 配列番号：6817、配列番号：1311 / 配列番号：6818、配列番号：1312 / 配列番号：6819、配列番号：1313 / 配列番号：6820、配列番号：1314 / 配列番号：6821、配列番号：1315 / 配列番号：6822、配列番号：1316 / 配列

番号：6823、配列番号：1317／配列番号：6824、配列番号：1318／配列番号：6825、配列番号：1319／配列番号：6826、配列番号：1320／配列番号：6827、配列番号：1321／配列番号：6828、配列番号：1322／配列番号：6829、配列番号：1323／配列番号：6830、配列番号：1324／配列番号：6831、配列番号：1325／配列番号：6832、配列番号：1326／配列番号：6833、配列番号：1327／配列番号：6834、配列番号：1328／配列番号：6835、配列番号：1329／配列番号：6836、配列番号：1330／配列番号：6837、配列番号：1331／配列番号：6838、配列番号：1332／配列番号：6839、配列番号：1333／配列番号：6840、配列番号：1334／配列番号：6841、配列番号：1335／配列番号：6842、配列番号：1336／配列番号：6843、配列番号：1337／配列番号：6844、配列番号：1338／配列番号：6845、配列番号：1339／配列番号：6846、配列番号：1340／配列番号：6847、配列番号：1341／配列番号：6848、配列番号：1342／配列番号：6849、配列番号：1343／配列番号：6850、配列番号：1344／配列番号：6851、配列番号：1345／配列番号：6852、配列番号：1346／配列番号：6853、配列番号：1347／配列番号：6854、配列番号：1348／配列番号：6855、配列番号：1349／配列番号：6856、配列番号：1350／配列番号：6857、配列番号：1351／配列番号：6858、配列番号：1352／配列番号：6859、配列番号：1353／配列番号：6860、配列番号：1354／配列番号：6861、配列番号：1355／配列番号：6862、配列番号：1356／配列番号：6863、配列番号：1357／配列番号：6864、配列番号：1358／配列番号：6865、配列番号：1360／配列番号：6866、配列番号：1361／配列番号：6867、配列番号：1362／配列番号：6868、配列番号：1363／配列番号：6869、配列番号：1364／配列番号：6870、配列番号：1365／配列番号：6871、配列番号：1366／配列番号：6872、配列番号：1367／配列番号：6873、配列番号：1368／配列番号：6874、

配列番号：1369／配列番号：6875、配列番号：1370／配列番号：6876、配列番号：1371／配列番号：6877、配列番号：1372／配列番号：6878、配列番号：1373／配列番号：6879、配列番号：1374／配列番号：6880、配列番号：1375／配列番号：6881、配列番号：1376／配列番号：6882、配列番号：1377／配列番号：6883、配列番号：1378／配列番号：6884、配列番号：1379／配列番号：6885、配列番号：1380／配列番号：6886、配列番号：1381／配列番号：6887、配列番号：1382／配列番号：6888、配列番号：1383／配列番号：6889、配列番号：1384／配列番号：6890、配列番号：1385／配列番号：6891、配列番号：1386／配列番号：6892、配列番号：1387／配列番号：6893、配列番号：1389／配列番号：6894、配列番号：1390／配列番号：6895、配列番号：1391／配列番号：6896、配列番号：1392／配列番号：6897、配列番号：1393／配列番号：6898、配列番号：1394／配列番号：6899、配列番号：1395／配列番号：6900、配列番号：1396／配列番号：6901、配列番号：1397／配列番号：6902、配列番号：1398／配列番号：6903、配列番号：1399／配列番号：6904、配列番号：1400／配列番号：6905、配列番号：1401／配列番号：6906、配列番号：1402／配列番号：6907、配列番号：1403／配列番号：6908、配列番号：1404／配列番号：6909、配列番号：1405／配列番号：6910、配列番号：1406／配列番号：6911、配列番号：1407／配列番号：6912、配列番号：1408／配列番号：6913、配列番号：1409／配列番号：6914、配列番号：1410／配列番号：6915、配列番号：1411／配列番号：6916、配列番号：1412／配列番号：6917、配列番号：1413／配列番号：6918、配列番号：1414／配列番号：6919、配列番号：1415／配列番号：6920、配列番号：1416／配列番号：6921、配列番号：1417／配列番号：6922、配列番号：1418／配列番号：6923、配列番号：1419／配列番号：6924、配列番号：1420／配列番号：6925、配列番号：1421／配列番号：6926、配列番号

: 1422 / 配列番号: 6927、配列番号: 1423 / 配列番号: 6928、
配列番号: 1424 / 配列番号: 6929、配列番号: 1425 / 配列番号: 6
930、配列番号: 1426 / 配列番号: 6931、配列番号: 1427 / 配列
番号: 6932、配列番号: 1428 / 配列番号: 6933、配列番号: 142
9 / 配列番号: 6934、配列番号: 1430 / 配列番号: 6935、配列番号
: 1431 / 配列番号: 6936、配列番号: 1432 / 配列番号: 6937、
配列番号: 1433 / 配列番号: 6938、配列番号: 1434 / 配列番号: 6
939、配列番号: 1435 / 配列番号: 6940、配列番号: 1436 / 配列
番号: 6941、配列番号: 1437 / 配列番号: 6942、配列番号: 143
8 / 配列番号: 6943、配列番号: 1439 / 配列番号: 6944、配列番号
: 1440 / 配列番号: 6945、配列番号: 1441 / 配列番号: 6946、
配列番号: 1442 / 配列番号: 6947、
配列番号: 1443 / 配列番号: 6948、配列番号: 1444 / 配列番号: 6
949、配列番号: 1445 / 配列番号: 6950、配列番号: 1446 / 配列
番号: 6951、配列番号: 1447 / 配列番号: 6952、配列番号: 144
8 / 配列番号: 6953、配列番号: 1449 / 配列番号: 6954、配列番号
: 1450 / 配列番号: 6955、配列番号: 1451 / 配列番号: 6956、
配列番号: 1452 / 配列番号: 6957、配列番号: 1453 / 配列番号: 6
958、配列番号: 1454 / 配列番号: 6959、配列番号: 1455 / 配列
番号: 6960、配列番号: 1456 / 配列番号: 6961、配列番号: 145
7 / 配列番号: 6962、配列番号: 1458 / 配列番号: 6963、配列番号
: 1459 / 配列番号: 6964、配列番号: 1460 / 配列番号: 6965、
配列番号: 1461 / 配列番号: 6966、配列番号: 1462 / 配列番号: 6
967、配列番号: 1463 / 配列番号: 6968、配列番号: 1464 / 配列
番号: 6969、配列番号: 1465 / 配列番号: 6970、配列番号: 146
6 / 配列番号: 6971、配列番号: 1467 / 配列番号: 6972、配列番号
: 1468 / 配列番号: 6973、配列番号: 1469 / 配列番号: 6974、
配列番号: 1470 / 配列番号: 6975、配列番号: 1471 / 配列番号: 6
976、配列番号: 1472 / 配列番号: 6977、配列番号: 1473 / 配列

番号：6978、配列番号：1474／配列番号：6979、配列番号：1475／配列番号：6980、配列番号：1476／配列番号：6981、配列番号：1477／配列番号：6982、配列番号：1478／配列番号：6983、配列番号：1479／配列番号：6984、配列番号：1480／配列番号：6985、配列番号：1481／配列番号：6986、配列番号：1482／配列番号：6987、配列番号：1483／配列番号：6988、配列番号：1484／配列番号：6989、配列番号：1485／配列番号：6990、配列番号：1486／配列番号：6991、配列番号：1487／配列番号：6992、配列番号：1488／配列番号：6993、配列番号：1489／配列番号：6994、配列番号：1490／配列番号：6995、配列番号：1491／配列番号：6996、配列番号：1492／配列番号：6997、配列番号：1493／配列番号：6998、配列番号：1494／配列番号：6999、配列番号：1495／配列番号：7000、配列番号：1496／配列番号：7001、配列番号：1497／配列番号：7002、配列番号：1498／配列番号：7003、配列番号：1499／配列番号：7004、配列番号：1500／配列番号：7005、配列番号：1501／配列番号：7006、配列番号：1502／配列番号：7007、配列番号：1503／配列番号：7008、配列番号：1504／配列番号：7009、配列番号：1505／配列番号：7010、配列番号：1506／配列番号：7011、配列番号：1507／配列番号：7012、配列番号：1508／配列番号：7013、配列番号：1509／配列番号：7014、配列番号：1510／配列番号：7015、配列番号：1511／配列番号：7016、配列番号：1512／配列番号：7017、配列番号：1514／配列番号：7018、配列番号：1515／配列番号：7019、配列番号：1516／配列番号：7020、配列番号：1517／配列番号：7021、配列番号：1518／配列番号：7022、配列番号：1519／配列番号：7023、配列番号：1520／配列番号：7024、配列番号：1521／配列番号：7025、配列番号：1522／配列番号：7026、配列番号：1523／配列番号：7027、配列番号：1524／配列番号：7028、配列番号：1525／配列番号：7029、配列番号：1526／配列番号：7

030、配列番号：1527／配列番号：7031、配列番号：1528／配列
番号：7032、配列番号：1529／配列番号：7033、配列番号：153
0／配列番号：7034、配列番号：1531／配列番号：7035、配列番号
：1532／配列番号：7036、配列番号：1533／配列番号：7037、
配列番号：1534／配列番号：7038、配列番号：1535／配列番号：7
039、配列番号：1536／配列番号：7040、配列番号：1537／配列
番号：7041、配列番号：1538／配列番号：7042、配列番号：153
9／配列番号：7043、配列番号：1540／配列番号：7044、配列番号
：1541／配列番号：7045、配列番号：1542／配列番号：7046、
配列番号：1543／配列番号：7047、
配列番号：1544／配列番号：7048、配列番号：1545／配列番号：7
049、配列番号：1546／配列番号：7050、配列番号：1547／配列
番号：7051、配列番号：1548／配列番号：7052、配列番号：154
9／配列番号：7053、配列番号：1550／配列番号：7054、配列番号
：1551／配列番号：7055、配列番号：1552／配列番号：7056、
配列番号：1553／配列番号：7057、配列番号：1554／配列番号：7
058、配列番号：1555／配列番号：7059、配列番号：1556／配列
番号：7060、配列番号：1558／配列番号：7061、配列番号：155
9／配列番号：7062、配列番号：1560／配列番号：7063、配列番号
：1561／配列番号：7064、配列番号：1562／配列番号：7065、
配列番号：1563／配列番号：7066、配列番号：1564／配列番号：7
067、配列番号：1565／配列番号：7068、配列番号：1566／配列
番号：7069、配列番号：1568／配列番号：7070、配列番号：156
9／配列番号：7071、配列番号：1570／配列番号：7072、配列番号
：1571／配列番号：7073、配列番号：1572／配列番号：7074、
配列番号：1573／配列番号：7075、配列番号：1574／配列番号：7
076、配列番号：1575／配列番号：7077、配列番号：1576／配列
番号：7078、配列番号：1577／配列番号：7079、配列番号：157
8／配列番号：7080、配列番号：1579／配列番号：7081、配列番号

: 1580 / 配列番号: 7082、配列番号: 1581 / 配列番号: 7083、
配列番号: 1582 / 配列番号: 7084、配列番号: 1583 / 配列番号: 7
085、配列番号: 1584 / 配列番号: 7086、配列番号: 1585 / 配列
番号: 7087、配列番号: 1586 / 配列番号: 7088、配列番号: 158
7 / 配列番号: 7089、配列番号: 1588 / 配列番号: 7090、配列番号
: 1589 / 配列番号: 7091、配列番号: 1590 / 配列番号: 7092、
配列番号: 1591 / 配列番号: 7093、配列番号: 1592 / 配列番号: 7
094、配列番号: 1593 / 配列番号: 7095、配列番号: 1594 / 配列
番号: 7096、配列番号: 1595 / 配列番号: 7097、配列番号: 159
6 / 配列番号: 7098、配列番号: 1597 / 配列番号: 7099、配列番号
: 1598 / 配列番号: 7100、配列番号: 1599 / 配列番号: 7101、
配列番号: 1600 / 配列番号: 7102、配列番号: 1601 / 配列番号: 7
103、配列番号: 1602 / 配列番号: 7104、配列番号: 1603 / 配列
番号: 7105、配列番号: 1604 / 配列番号: 7106、配列番号: 160
5 / 配列番号: 7107、配列番号: 1606 / 配列番号: 7108、配列番号
: 1607 / 配列番号: 7109、配列番号: 1608 / 配列番号: 7110、
配列番号: 1609 / 配列番号: 7111、配列番号: 1610 / 配列番号: 7
112、配列番号: 1612 / 配列番号: 7113、配列番号: 1613 / 配列
番号: 7114、配列番号: 1614 / 配列番号: 7115、配列番号: 161
5 / 配列番号: 7116、配列番号: 1616 / 配列番号: 7117、配列番号
: 1617 / 配列番号: 7118、配列番号: 1618 / 配列番号: 7119、
配列番号: 1619 / 配列番号: 7120、配列番号: 1620 / 配列番号: 7
121、配列番号: 1621 / 配列番号: 7122、配列番号: 1622 / 配列
番号: 7123、配列番号: 1623 / 配列番号: 7124、配列番号: 162
4 / 配列番号: 7125、配列番号: 1625 / 配列番号: 7126、配列番号
: 1626 / 配列番号: 7127、配列番号: 1627 / 配列番号: 7128、
配列番号: 1628 / 配列番号: 7129、配列番号: 1629 / 配列番号: 7
130、配列番号: 1630 / 配列番号: 7131、配列番号: 1631 / 配列
番号: 7132、配列番号: 1632 / 配列番号: 7133、配列番号: 163

3/配列番号：7134、配列番号：1634/配列番号：7135、配列番号：1635/配列番号：7136、配列番号：1636/配列番号：7137、配列番号：1637/配列番号：7138、配列番号：1638/配列番号：7139、配列番号：1639/配列番号：7140、配列番号：1640/配列番号：7141、配列番号：1641/配列番号：7142、配列番号：1642/配列番号：7143、配列番号：1643/配列番号：7144、配列番号：1644/配列番号：7145、配列番号：1645/配列番号：7146、配列番号：1646/配列番号：7147、配列番号：1647/配列番号：7148、配列番号：1648/配列番号：7149、配列番号：1649/配列番号：7150、配列番号：1650/配列番号：7151、配列番号：1651/配列番号：7152、配列番号：1652/配列番号：7153、配列番号：1653/配列番号：7154、配列番号：1654/配列番号：7155、配列番号：1655/配列番号：7156、配列番号：1656/配列番号：7157、配列番号：1657/配列番号：7158、配列番号：1658/配列番号：7159、配列番号：1659/配列番号：7160、配列番号：1660/配列番号：7161、配列番号：1661/配列番号：7162、配列番号：1662/配列番号：7163、配列番号：1663/配列番号：7164、配列番号：1664/配列番号：7165、配列番号：1665/配列番号：7166、配列番号：1666/配列番号：7167、配列番号：1667/配列番号：7168、配列番号：1668/配列番号：7169、配列番号：1669/配列番号：7170、配列番号：1670/配列番号：7171、配列番号：1671/配列番号：7172、配列番号：1672/配列番号：7173、配列番号：1673/配列番号：7174、配列番号：1674/配列番号：7175、配列番号：1675/配列番号：7176、配列番号：1676/配列番号：7177、配列番号：1677/配列番号：7178、配列番号：1678/配列番号：7179、配列番号：1679/配列番号：7180、配列番号：1680/配列番号：7181、配列番号：1681/配列番号：7182、配列番号：1682/配列番号：7183、配列番号：1683/配列番号：7184、配列番号：1684/配列番号：7

185、配列番号：1685／配列番号：7186、配列番号：1686／配列
 番号：7187、配列番号：1688／配列番号：7188、配列番号：168
 9／配列番号：7189、配列番号：1690／配列番号：7190、配列番号
 ：1691／配列番号：7191、配列番号：1692／配列番号：7192、
 配列番号：1693／配列番号：7193、配列番号：1694／配列番号：7
 194、配列番号：1695／配列番号：7195、配列番号：1696／配列
 番号：7196、配列番号：1697／配列番号：7197、配列番号：169
 8／配列番号：7198、配列番号：1699／配列番号：7199、配列番号
 ：1700／配列番号：7200、配列番号：1701／配列番号：7201、
 配列番号：1702／配列番号：7202、配列番号：1703／配列番号：7
 203、配列番号：1704／配列番号：7204、配列番号：1705／配列
 番号：7205、配列番号：1706／配列番号：7206、配列番号：170
 7／配列番号：7207、配列番号：1708／配列番号：7208、配列番号
 ：1709／配列番号：7209、配列番号：1710／配列番号：7210、
 配列番号：1711／配列番号：7211、配列番号：1712／配列番号：7
 212、配列番号：1713／配列番号：7213、配列番号：1714／配列
 番号：7214、配列番号：1715／配列番号：7215、配列番号：171
 6／配列番号：7216、配列番号：1717／配列番号：7217、配列番号
 ：1718／配列番号：7218、配列番号：1719／配列番号：7219、
 配列番号：1720／配列番号：7220、配列番号：1721／配列番号：7
 221、配列番号：1722／配列番号：7222、配列番号：1723／配列
 番号：7223、配列番号：1724／配列番号：7224、配列番号：172
 5／配列番号：7225、配列番号：1726／配列番号：7226、配列番号
 ：1727／配列番号：7227、配列番号：1728／配列番号：7228、
 配列番号：1729／配列番号：7229、配列番号：1730／配列番号：7
 230、配列番号：1731／配列番号：7231、配列番号：1732／配列
 番号：7232、配列番号：1733／配列番号：7233、配列番号：173
 4／配列番号：7234、配列番号：1735／配列番号：7235、配列番号
 ：1736／配列番号：7236、配列番号：1737／配列番号：7237、

配列番号：1738／配列番号：7238、配列番号：1739／配列番号：7239、配列番号：1740／配列番号：7240、配列番号：1741／配列番号：7241、配列番号：1742／配列番号：7242、配列番号：1743／配列番号：7243、配列番号：1744／配列番号：7244、配列番号：1745／配列番号：7245、配列番号：1746／配列番号：7246、配列番号：1747／配列番号：7247、配列番号：1748／配列番号：7248、配列番号：1749／配列番号：7249、配列番号：1750／配列番号：7250、配列番号：1751／配列番号：7251、配列番号：1752／配列番号：7252、配列番号：1753／配列番号：7253、配列番号：1754／配列番号：7254、配列番号：1755／配列番号：7255、配列番号：1756／配列番号：7256、配列番号：1757／配列番号：7257、配列番号：1758／配列番号：7258、配列番号：1759／配列番号：7259、配列番号：1760／配列番号：7260、配列番号：1761／配列番号：7261、配列番号：1762／配列番号：7262、配列番号：1763／配列番号：7263、配列番号：1764／配列番号：7264、配列番号：1765／配列番号：7265、配列番号：1766／配列番号：7266、配列番号：1767／配列番号：7267、配列番号：1768／配列番号：7268、配列番号：1769／配列番号：7269、配列番号：1770／配列番号：7270、配列番号：1771／配列番号：7271、配列番号：1772／配列番号：7272、配列番号：1773／配列番号：7273、配列番号：1774／配列番号：7274、配列番号：1775／配列番号：7275、配列番号：1776／配列番号：7276、配列番号：1777／配列番号：7277、配列番号：1778／配列番号：7278、配列番号：1779／配列番号：7279、配列番号：1780／配列番号：7280、配列番号：1781／配列番号：7281、配列番号：1782／配列番号：7282、配列番号：1783／配列番号：7283、配列番号：1784／配列番号：7284、配列番号：1785／配列番号：7285、配列番号：1786／配列番号：7286、配列番号：1787／配列番号：7287、配列番号：1788／配列番号：7288、配列番号：178

9／配列番号：7289、配列番号：1790／配列番号：7290、配列番号：1791／配列番号：7291、配列番号：1792／配列番号：7292、配列番号：1793／配列番号：7293、配列番号：1794／配列番号：7294、配列番号：1795／配列番号：7295、配列番号：1796／配列番号：7296、配列番号：1797／配列番号：7297、配列番号：1798／配列番号：7298、配列番号：1799／配列番号：7299、配列番号：1800／配列番号：7300、配列番号：1801／配列番号：7301、配列番号：1802／配列番号：7302、配列番号：1803／配列番号：7303、配列番号：1804／配列番号：7304、配列番号：1805／配列番号：7305、配列番号：1806／配列番号：7306、配列番号：1807／配列番号：7307、配列番号：1808／配列番号：7308、配列番号：1809／配列番号：7309、配列番号：1810／配列番号：7310、配列番号：1811／配列番号：7311、配列番号：1812／配列番号：7312、配列番号：1813／配列番号：7313、配列番号：1814／配列番号：7314、配列番号：1815／配列番号：7315、配列番号：1816／配列番号：7316、配列番号：1817／配列番号：7317、配列番号：1818／配列番号：7318、配列番号：1819／配列番号：7319、配列番号：1820／配列番号：7320、配列番号：1821／配列番号：7321、配列番号：1822／配列番号：7322、配列番号：1823／配列番号：7323、配列番号：1824／配列番号：7324、配列番号：1825／配列番号：7325、配列番号：1826／配列番号：7326、配列番号：1827／配列番号：7327、配列番号：1828／配列番号：7328、配列番号：1829／配列番号：7329、配列番号：1830／配列番号：7330、配列番号：1831／配列番号：7331、配列番号：1832／配列番号：7332、配列番号：1833／配列番号：7333、配列番号：1834／配列番号：7334、配列番号：1835／配列番号：7335、配列番号：1836／配列番号：7336、配列番号：1837／配列番号：7337、配列番号：1838／配列番号：7338、配列番号：1839／配列番号：7339、配列番号：1840／配列番号：7340、配列番号：1841／配列

番号：7341、配列番号：1842／配列番号：7342、配列番号：1843／配列番号：7343、配列番号：1844／配列番号：7344、配列番号：1845／配列番号：7345、配列番号：1846／配列番号：7346、配列番号：1847／配列番号：7347、
 配列番号：1848／配列番号：7348、配列番号：1849／配列番号：7349、配列番号：1850／配列番号：7350、配列番号：1851／配列番号：7351、配列番号：1852／配列番号：7352、配列番号：1853／配列番号：7353、配列番号：1854／配列番号：7354、配列番号：1855／配列番号：7355、配列番号：1856／配列番号：7356、配列番号：1857／配列番号：7357、配列番号：1858／配列番号：7358、配列番号：1859／配列番号：7359、配列番号：1860／配列番号：7360、配列番号：1861／配列番号：7361、配列番号：1862／配列番号：7362、配列番号：1863／配列番号：7363、配列番号：1864／配列番号：7364、配列番号：1865／配列番号：7365、配列番号：1866／配列番号：7366、配列番号：1867／配列番号：7367、配列番号：1868／配列番号：7368、配列番号：1869／配列番号：7369、配列番号：1870／配列番号：7370、配列番号：1871／配列番号：7371、配列番号：1872／配列番号：7372、配列番号：1873／配列番号：7373、配列番号：1874／配列番号：7374、配列番号：1876／配列番号：7375、配列番号：1877／配列番号：7376、配列番号：1878／配列番号：7377、配列番号：1879／配列番号：7378、配列番号：1880／配列番号：7379、配列番号：1881／配列番号：7380、配列番号：1882／配列番号：7381、配列番号：1883／配列番号：7382、配列番号：1884／配列番号：7383、配列番号：1885／配列番号：7384、配列番号：1886／配列番号：7385、配列番号：1887／配列番号：7386、配列番号：1888／配列番号：7387、配列番号：1889／配列番号：7388、配列番号：1891／配列番号：7389、配列番号：1892／配列番号：7390、配列番号：1893／配列番号：7391、配列番号：1894／配列番号：7392、

配列番号：1895／配列番号：7393、配列番号：1896／配列番号：7394、配列番号：1897／配列番号：7395、配列番号：1898／配列番号：7396、配列番号：1899／配列番号：7397、配列番号：1900／配列番号：7398、配列番号：1901／配列番号：7399、配列番号：1903／配列番号：7400、配列番号：1904／配列番号：7401、配列番号：1905／配列番号：7402、配列番号：1906／配列番号：7403、配列番号：1907／配列番号：7404、配列番号：1908／配列番号：7405、配列番号：1909／配列番号：7406、配列番号：1910／配列番号：7407、配列番号：1911／配列番号：7408、配列番号：1912／配列番号：7409、配列番号：1913／配列番号：7410、配列番号：1914／配列番号：7411、配列番号：1915／配列番号：7412、配列番号：1917／配列番号：7413、配列番号：1918／配列番号：7414、配列番号：1919／配列番号：7415、配列番号：1920／配列番号：7416、配列番号：1921／配列番号：7417、配列番号：1922／配列番号：7418、配列番号：1923／配列番号：7419、配列番号：1924／配列番号：7420、配列番号：1925／配列番号：7421、配列番号：1926／配列番号：7422、配列番号：1927／配列番号：7423、配列番号：1928／配列番号：7424、配列番号：1929／配列番号：7425、配列番号：1930／配列番号：7426、配列番号：1931／配列番号：7427、配列番号：1932／配列番号：7428、配列番号：1933／配列番号：7429、配列番号：1934／配列番号：7430、配列番号：1935／配列番号：7431、配列番号：1936／配列番号：7432、配列番号：1937／配列番号：7433、配列番号：1938／配列番号：7434、配列番号：1939／配列番号：7435、配列番号：1940／配列番号：7436、配列番号：2215／配列番号：7437、配列番号：2216／配列番号：7438、配列番号：2217／配列番号：7439、配列番号：2218／配列番号：7440、配列番号：2219／配列番号：7441、配列番号：2220／配列番号：7442、配列番号：2221／配列番号：7443、配列番号：2222／配列番号：7444、配列番号

: 2223 / 配列番号: 7445、配列番号: 2224 / 配列番号: 7446、
配列番号: 2225 / 配列番号: 7447、
配列番号: 2226 / 配列番号: 7448、配列番号: 2227 / 配列番号: 7
449、配列番号: 2228 / 配列番号: 7450、配列番号: 2229 / 配列
番号: 7451、配列番号: 2230 / 配列番号: 7452、配列番号: 223
1 / 配列番号: 7453、配列番号: 2232 / 配列番号: 7454、配列番号
: 2233 / 配列番号: 7455、配列番号: 2234 / 配列番号: 7456、
配列番号: 2235 / 配列番号: 7457、配列番号: 2236 / 配列番号: 7
458、配列番号: 2237 / 配列番号: 7459、配列番号: 2238 / 配列
番号: 7460、配列番号: 2239 / 配列番号: 7461、配列番号: 224
0 / 配列番号: 7462、配列番号: 2241 / 配列番号: 7463、配列番号
: 2242 / 配列番号: 7464、配列番号: 2243 / 配列番号: 7465、
配列番号: 2244 / 配列番号: 7466、配列番号: 2245 / 配列番号: 7
467、配列番号: 2246 / 配列番号: 7468、配列番号: 2247 / 配列
番号: 7469、配列番号: 2248 / 配列番号: 7470、配列番号: 224
9 / 配列番号: 7471、配列番号: 2250 / 配列番号: 7472、配列番号
: 2251 / 配列番号: 7473、配列番号: 2252 / 配列番号: 7474、
配列番号: 2253 / 配列番号: 7475、配列番号: 2254 / 配列番号: 7
476、配列番号: 2255 / 配列番号: 7477、配列番号: 2256 / 配列
番号: 7478、配列番号: 2257 / 配列番号: 7479、配列番号: 225
8 / 配列番号: 7480、配列番号: 2259 / 配列番号: 7481、配列番号
: 2260 / 配列番号: 7482、配列番号: 2261 / 配列番号: 7483、
配列番号: 2262 / 配列番号: 7484、配列番号: 2263 / 配列番号: 7
485、配列番号: 2264 / 配列番号: 7486、配列番号: 2265 / 配列
番号: 7487、配列番号: 2266 / 配列番号: 7488、配列番号: 226
7 / 配列番号: 7489、配列番号: 2268 / 配列番号: 7490、配列番号
: 2269 / 配列番号: 7491、配列番号: 2270 / 配列番号: 7492、
配列番号: 2271 / 配列番号: 7493、配列番号: 2272 / 配列番号: 7
494、配列番号: 2273 / 配列番号: 7495、配列番号: 2274 / 配列

番号：7496、配列番号：2275／配列番号：7497、配列番号：2276／配列番号：7498、配列番号：2277／配列番号：7499、配列番号：2278／配列番号：7500、配列番号：2279／配列番号：7501、配列番号：2280／配列番号：7502、配列番号：2281／配列番号：7503、配列番号：2282／配列番号：7504、配列番号：2283／配列番号：7505、配列番号：2284／配列番号：7506、配列番号：2285／配列番号：7507、配列番号：2286／配列番号：7508、配列番号：2287／配列番号：7509、配列番号：2288／配列番号：7510、配列番号：2289／配列番号：7511、配列番号：2290／配列番号：7512、配列番号：2291／配列番号：7513、配列番号：2292／配列番号：7514、配列番号：2293／配列番号：7515、配列番号：2294／配列番号：7516、配列番号：2295／配列番号：7517、配列番号：2296／配列番号：7518、配列番号：2297／配列番号：7519、配列番号：2298／配列番号：7520、配列番号：2299／配列番号：7521、配列番号：2300／配列番号：7522、配列番号：2301／配列番号：7523、配列番号：2302／配列番号：7524、配列番号：2303／配列番号：7525、配列番号：2304／配列番号：7526、配列番号：2305／配列番号：7527、配列番号：2306／配列番号：7528、配列番号：2307／配列番号：7529、配列番号：2308／配列番号：7530、配列番号：2309／配列番号：7531、配列番号：2310／配列番号：7532、配列番号：2311／配列番号：7533、配列番号：2312／配列番号：7534、配列番号：2313／配列番号：7535、配列番号：2314／配列番号：7536、配列番号：2315／配列番号：7537、配列番号：2316／配列番号：7538、配列番号：2317／配列番号：7539、配列番号：2318／配列番号：7540、配列番号：2319／配列番号：7541、配列番号：2320／配列番号：7542、配列番号：2321／配列番号：7543、配列番号：2322／配列番号：7544、配列番号：2323／配列番号：7545、配列番号：2324／配列番号：7546、配列番号：2325／配列番号：7547、

配列番号：2326／配列番号：7548、配列番号：2327／配列番号：7549、配列番号：2328／配列番号：7550、配列番号：2329／配列番号：7551、配列番号：2330／配列番号：7552、配列番号：2331／配列番号：7553、配列番号：2332／配列番号：7554、配列番号：2333／配列番号：7555、配列番号：2334／配列番号：7556、配列番号：2335／配列番号：7557、配列番号：2336／配列番号：7558、配列番号：2337／配列番号：7559、配列番号：2338／配列番号：7560、配列番号：2339／配列番号：7561、配列番号：2340／配列番号：7562、配列番号：2341／配列番号：7563、配列番号：2342／配列番号：7564、配列番号：2343／配列番号：7565、配列番号：2344／配列番号：7566、配列番号：2345／配列番号：7567、配列番号：2346／配列番号：7568、配列番号：2347／配列番号：7569、配列番号：2348／配列番号：7570、配列番号：2349／配列番号：7571、配列番号：2350／配列番号：7572、配列番号：2351／配列番号：7573、配列番号：2352／配列番号：7574、配列番号：2353／配列番号：7575、配列番号：2354／配列番号：7576、配列番号：2355／配列番号：7577、配列番号：2356／配列番号：7578、配列番号：2357／配列番号：7579、配列番号：2358／配列番号：7580、配列番号：2359／配列番号：7581、配列番号：2360／配列番号：7582、配列番号：2361／配列番号：7583、配列番号：2362／配列番号：7584、配列番号：2363／配列番号：7585、配列番号：2364／配列番号：7586、配列番号：2365／配列番号：7587、配列番号：2366／配列番号：7588、配列番号：2367／配列番号：7589、配列番号：2368／配列番号：7590、配列番号：2369／配列番号：7591、配列番号：2370／配列番号：7592、配列番号：2371／配列番号：7593、配列番号：2373／配列番号：7594、配列番号：2374／配列番号：7595、配列番号：2375／配列番号：7596、配列番号：2376／配列番号：7597、配列番号：2377／配列番号：7598、配列番号：2378／配列番号：7599、配列番号

: 2379 / 配列番号 : 7600、配列番号 : 2380 / 配列番号 : 7601、
 配列番号 : 2381 / 配列番号 : 7602、配列番号 : 2382 / 配列番号 : 7
 603、配列番号 : 2383 / 配列番号 : 7604、配列番号 : 2384 / 配列
 番号 : 7605、配列番号 : 2385 / 配列番号 : 7606、配列番号 : 238
 6 / 配列番号 : 7607、配列番号 : 2387 / 配列番号 : 7608、配列番号
 : 2388 / 配列番号 : 7609、配列番号 : 2389 / 配列番号 : 7610、
 配列番号 : 2390 / 配列番号 : 7611、配列番号 : 2391 / 配列番号 : 7
 612、配列番号 : 2392 / 配列番号 : 7613、配列番号 : 2393 / 配列
 番号 : 7614、配列番号 : 2394 / 配列番号 : 7615、配列番号 : 239
 5 / 配列番号 : 7616、配列番号 : 2396 / 配列番号 : 7617、配列番号
 : 2397 / 配列番号 : 7618、配列番号 : 2398 / 配列番号 : 7619、
 配列番号 : 2400 / 配列番号 : 7620、配列番号 : 2401 / 配列番号 : 7
 621、配列番号 : 2402 / 配列番号 : 7622、配列番号 : 2403 / 配列
 番号 : 7623、配列番号 : 2404 / 配列番号 : 7624、配列番号 : 240
 5 / 配列番号 : 7625、配列番号 : 2406 / 配列番号 : 7626、配列番号
 : 2407 / 配列番号 : 7627、配列番号 : 2408 / 配列番号 : 7628、
 配列番号 : 2409 / 配列番号 : 7629、配列番号 : 2410 / 配列番号 : 7
 630、配列番号 : 2411 / 配列番号 : 7631、配列番号 : 2412 / 配列
 番号 : 7632、配列番号 : 2413 / 配列番号 : 7633、配列番号 : 241
 4 / 配列番号 : 7634、配列番号 : 2415 / 配列番号 : 7635、配列番号
 : 2416 / 配列番号 : 7636、配列番号 : 2417 / 配列番号 : 7637、
 配列番号 : 2418 / 配列番号 : 7638、配列番号 : 2419 / 配列番号 : 7
 639、配列番号 : 2420 / 配列番号 : 7640、配列番号 : 2421 / 配列
 番号 : 7641、配列番号 : 2422 / 配列番号 : 7642、配列番号 : 242
 3 / 配列番号 : 7643、配列番号 : 2424 / 配列番号 : 7644、配列番号
 : 2425 / 配列番号 : 7645、配列番号 : 2426 / 配列番号 : 7646、
 配列番号 : 2427 / 配列番号 : 7647、
 配列番号 : 2428 / 配列番号 : 7648、配列番号 : 2429 / 配列番号 : 7
 649、配列番号 : 2430 / 配列番号 : 7650、配列番号 : 2431 / 配列

番号：7651、配列番号：2432／配列番号：7652、配列番号：2433／配列番号：7653、配列番号：2435／配列番号：7654、配列番号：2436／配列番号：7655、配列番号：2437／配列番号：7656、配列番号：2438／配列番号：7657、配列番号：2439／配列番号：7658、配列番号：2440／配列番号：7659、配列番号：2441／配列番号：7660、配列番号：2442／配列番号：7661、配列番号：2443／配列番号：7662、配列番号：2444／配列番号：7663、配列番号：2445／配列番号：7664、配列番号：2446／配列番号：7665、配列番号：2447／配列番号：7666、配列番号：2448／配列番号：7667、配列番号：2451／配列番号：7668、配列番号：2452／配列番号：7669、配列番号：2453／配列番号：7670、配列番号：2455／配列番号：7671、配列番号：2572／配列番号：7672、配列番号：2573／配列番号：7673、配列番号：2575／配列番号：7674、配列番号：2576／配列番号：7675、配列番号：2578／配列番号：7676、配列番号：2579／配列番号：7677、配列番号：2580／配列番号：7678、配列番号：2581／配列番号：7679、配列番号：2582／配列番号：7680、配列番号：2583／配列番号：7681、配列番号：2584／配列番号：7682、配列番号：2585／配列番号：7683、配列番号：2586／配列番号：7684、配列番号：2587／配列番号：7685、配列番号：2588／配列番号：7686、配列番号：2589／配列番号：7687、配列番号：2590／配列番号：7688、配列番号：2591／配列番号：7689、配列番号：2592／配列番号：7690、配列番号：2593／配列番号：7691、配列番号：2594／配列番号：7692、配列番号：2595／配列番号：7693、配列番号：2596／配列番号：7694、配列番号：2597／配列番号：7695、配列番号：2598／配列番号：7696、配列番号：2599／配列番号：7697、配列番号：2601／配列番号：7698、配列番号：2602／配列番号：7699、配列番号：2603／配列番号：7700、配列番号：2604／配列番号：7701、配列番号：2606／配列番号：7702、配列番号：2607／配列番号：7

703、配列番号：2608／配列番号：7704、配列番号：2609／配列
番号：7705、配列番号：2610／配列番号：7706、配列番号：261
1／配列番号：7707、配列番号：2612／配列番号：7708、配列番号
：2613／配列番号：7709、配列番号：2614／配列番号：7710、
配列番号：2616／配列番号：7711、配列番号：2617／配列番号：7
712、配列番号：2618／配列番号：7713、配列番号：2619／配列
番号：7714、配列番号：2620／配列番号：7715、配列番号：262
1／配列番号：7716、配列番号：2623／配列番号：7717、配列番号
：2624／配列番号：7718、配列番号：2625／配列番号：7719、
配列番号：2626／配列番号：7720、配列番号：2628／配列番号：7
721、配列番号：2629／配列番号：7722、配列番号：2630／配列
番号：7723、配列番号：2631／配列番号：7724、配列番号：263
2／配列番号：7725、配列番号：2633／配列番号：7726、配列番号
：2634／配列番号：7727、配列番号：2635／配列番号：7728、
配列番号：2636／配列番号：7729、配列番号：2637／配列番号：7
730、配列番号：2638／配列番号：7731、配列番号：2639／配列
番号：7732、配列番号：2640／配列番号：7733、配列番号：264
1／配列番号：7734、配列番号：2642／配列番号：7735、配列番号
：2643／配列番号：7736、配列番号：2644／配列番号：7737、
配列番号：2645／配列番号：7738、配列番号：2646／配列番号：7
739、配列番号：2648／配列番号：7740、配列番号：2649／配列
番号：7741、配列番号：2650／配列番号：7742、配列番号：265
1／配列番号：7743、配列番号：2652／配列番号：7744、配列番号
：2653／配列番号：7745、配列番号：2654／配列番号：7746、
配列番号：2655／配列番号：7747、
配列番号：2656／配列番号：7748、配列番号：2657／配列番号：7
749、配列番号：2658／配列番号：7750、配列番号：2659／配列
番号：7751、配列番号：2660／配列番号：7752、配列番号：266
1／配列番号：7753、配列番号：2662／配列番号：7754、配列番号

: 2663 / 配列番号 : 7755、配列番号 : 2664 / 配列番号 : 7756、
 配列番号 : 2666 / 配列番号 : 7757、配列番号 : 2667 / 配列番号 : 7
 758、配列番号 : 2668 / 配列番号 : 7759、配列番号 : 2669 / 配列
 番号 : 7760、配列番号 : 2670 / 配列番号 : 7761、配列番号 : 267
 1 / 配列番号 : 7762、配列番号 : 2672 / 配列番号 : 7763、配列番号
 : 2673 / 配列番号 : 7764、配列番号 : 2675 / 配列番号 : 7765、
 配列番号 : 2676 / 配列番号 : 7766、配列番号 : 2678 / 配列番号 : 7
 767、配列番号 : 2679 / 配列番号 : 7768、配列番号 : 2680 / 配列
 番号 : 7769、配列番号 : 2681 / 配列番号 : 7770、配列番号 : 268
 2 / 配列番号 : 7771、配列番号 : 2683 / 配列番号 : 7772、配列番号
 : 2684 / 配列番号 : 7773、配列番号 : 2685 / 配列番号 : 7774、
 配列番号 : 2686 / 配列番号 : 7775、配列番号 : 2687 / 配列番号 : 7
 776、配列番号 : 2688 / 配列番号 : 7777、配列番号 : 2689 / 配列
 番号 : 7778、配列番号 : 2690 / 配列番号 : 7779、配列番号 : 269
 1 / 配列番号 : 7780、配列番号 : 2692 / 配列番号 : 7781、配列番号
 : 2693 / 配列番号 : 7782、配列番号 : 2694 / 配列番号 : 7783、
 配列番号 : 2695 / 配列番号 : 7784、配列番号 : 2696 / 配列番号 : 7
 785、配列番号 : 2697 / 配列番号 : 7786、配列番号 : 2698 / 配列
 番号 : 7787、配列番号 : 2700 / 配列番号 : 7788、配列番号 : 270
 1 / 配列番号 : 7789、配列番号 : 2702 / 配列番号 : 7790、配列番号
 : 2703 / 配列番号 : 7791、配列番号 : 2704 / 配列番号 : 7792、
 配列番号 : 2705 / 配列番号 : 7793、配列番号 : 2706 / 配列番号 : 7
 794、配列番号 : 2707 / 配列番号 : 7795、配列番号 : 2708 / 配列
 番号 : 7796、配列番号 : 2709 / 配列番号 : 7797、配列番号 : 271
 0 / 配列番号 : 7798、配列番号 : 2711 / 配列番号 : 7799、配列番号
 : 2712 / 配列番号 : 7800、配列番号 : 2713 / 配列番号 : 7801、
 配列番号 : 2714 / 配列番号 : 7802、配列番号 : 2715 / 配列番号 : 7
 803、配列番号 : 2716 / 配列番号 : 7804、配列番号 : 2717 / 配列
 番号 : 7805、配列番号 : 2718 / 配列番号 : 7806、配列番号 : 271

9 / 配列番号：7807、配列番号：2720 / 配列番号：7808、配列番号：2721 / 配列番号：7809、配列番号：2722 / 配列番号：7810、配列番号：2723 / 配列番号：7811、配列番号：2724 / 配列番号：7812、配列番号：2725 / 配列番号：7813、配列番号：2726 / 配列番号：7814、配列番号：2729 / 配列番号：7815、配列番号：2731 / 配列番号：7816、配列番号：2732 / 配列番号：7817、配列番号：2733 / 配列番号：7818、配列番号：2734 / 配列番号：7819、配列番号：2735 / 配列番号：7820、配列番号：2736 / 配列番号：7821、配列番号：2737 / 配列番号：7822、配列番号：2738 / 配列番号：7823、配列番号：2739 / 配列番号：7824、配列番号：2741 / 配列番号：7825、配列番号：2742 / 配列番号：7826、配列番号：2743 / 配列番号：7827、配列番号：2744 / 配列番号：7828、配列番号：2746 / 配列番号：7829、配列番号：2747 / 配列番号：7830、配列番号：2748 / 配列番号：7831、配列番号：2749 / 配列番号：7832、配列番号：2750 / 配列番号：7833、配列番号：2751 / 配列番号：7834、配列番号：2752 / 配列番号：7835、配列番号：2753 / 配列番号：7836、配列番号：2754 / 配列番号：7837、配列番号：2755 / 配列番号：7838、配列番号：2757 / 配列番号：7839、配列番号：2758 / 配列番号：7840、配列番号：2759 / 配列番号：7841、配列番号：2760 / 配列番号：7842、配列番号：2761 / 配列番号：7843、配列番号：2762 / 配列番号：7844、配列番号：2763 / 配列番号：7845、配列番号：2764 / 配列番号：7846、配列番号：2765 / 配列番号：7847、配列番号：2766 / 配列番号：7848、配列番号：2768 / 配列番号：7849、配列番号：2769 / 配列番号：7850、配列番号：2770 / 配列番号：7851、配列番号：2771 / 配列番号：7852、配列番号：2772 / 配列番号：7853、配列番号：2773 / 配列番号：7854、配列番号：2774 / 配列番号：7855、配列番号：2775 / 配列番号：7856、配列番号：2776 / 配列番号：7857、配列番号：2777 / 配列番号：7

858、配列番号：2778／配列番号：7859、配列番号：2779／配列
番号：7860、配列番号：2780／配列番号：7861、配列番号：278
2／配列番号：7862、配列番号：2783／配列番号：7863、配列番号
：2784／配列番号：7864、配列番号：2785／配列番号：7865、
配列番号：2786／配列番号：7866、配列番号：2787／配列番号：7
867、配列番号：2788／配列番号：7868、配列番号：2789／配列
番号：7869、配列番号：2790／配列番号：7870、配列番号：279
2／配列番号：7871、配列番号：2793／配列番号：7872、配列番号
：2794／配列番号：7873、配列番号：2795／配列番号：7874、
配列番号：2796／配列番号：7875、配列番号：2798／配列番号：7
876、配列番号：2799／配列番号：7877、配列番号：2800／配列
番号：7878、配列番号：2801／配列番号：7879、配列番号：280
2／配列番号：7880、配列番号：2803／配列番号：7881、配列番号
：2804／配列番号：7882、配列番号：2805／配列番号：7883、
配列番号：2806／配列番号：7884、配列番号：2807／配列番号：7
885、配列番号：2808／配列番号：7886、配列番号：2809／配列
番号：7887、配列番号：2810／配列番号：7888、配列番号：281
1／配列番号：7889、配列番号：2812／配列番号：7890、配列番号
：2813／配列番号：7891、配列番号：2814／配列番号：7892、
配列番号：2815／配列番号：7893、配列番号：2816／配列番号：7
894、配列番号：2817／配列番号：7895、配列番号：2818／配列
番号：7896、配列番号：2819／配列番号：7897、配列番号：282
0／配列番号：7898、配列番号：2821／配列番号：7899、配列番号
：2822／配列番号：7900、配列番号：2823／配列番号：7901、
配列番号：2824／配列番号：7902、配列番号：2825／配列番号：7
903、配列番号：2826／配列番号：7904、配列番号：2827／配列
番号：7905、配列番号：2828／配列番号：7906、配列番号：282
9／配列番号：7907、配列番号：2830／配列番号：7908、配列番号
：2831／配列番号：7909、配列番号：2832／配列番号：7910、

配列番号：2833／配列番号：7911、配列番号：2834／配列番号：7912、配列番号：2835／配列番号：7913、配列番号：2836／配列番号：7914、配列番号：2837／配列番号：7915、配列番号：2839／配列番号：7916、配列番号：2840／配列番号：7917、配列番号：2841／配列番号：7918、配列番号：2842／配列番号：7919、配列番号：2843／配列番号：7920、配列番号：2844／配列番号：7921、配列番号：2845／配列番号：7922、配列番号：2846／配列番号：7923、配列番号：2847／配列番号：7924、配列番号：2848／配列番号：7925、配列番号：2849／配列番号：7926、配列番号：2850／配列番号：7927、配列番号：2851／配列番号：7928、配列番号：2852／配列番号：7929、配列番号：2853／配列番号：7930、配列番号：2854／配列番号：7931、配列番号：2855／配列番号：7932、配列番号：2858／配列番号：7933、配列番号：2859／配列番号：7934、配列番号：2860／配列番号：7935、配列番号：2861／配列番号：7936、配列番号：2862／配列番号：7937、配列番号：2863／配列番号：7938、配列番号：2865／配列番号：7939、配列番号：2866／配列番号：7940、配列番号：2867／配列番号：7941、配列番号：2868／配列番号：7942、配列番号：2869／配列番号：7943、配列番号：2870／配列番号：7944、配列番号：2871／配列番号：7945、配列番号：2872／配列番号：7946、配列番号：2873／配列番号：7947、配列番号：2874／配列番号：7948、配列番号：2875／配列番号：7949、配列番号：2877／配列番号：7950、配列番号：2878／配列番号：7951、配列番号：2879／配列番号：7952、配列番号：2880／配列番号：7953、配列番号：2881／配列番号：7954、配列番号：2882／配列番号：7955、配列番号：2883／配列番号：7956、配列番号：2884／配列番号：7957、配列番号：2885／配列番号：7958、配列番号：2886／配列番号：7959、配列番号：2887／配列番号：7960、配列番号：2888／配列番号：7961、配列番号：288

9 / 配列番号：7962、配列番号：2891 / 配列番号：7963、配列番号：2892 / 配列番号：7964、配列番号：2893 / 配列番号：7965、配列番号：2894 / 配列番号：7966、配列番号：2895 / 配列番号：7967、配列番号：2896 / 配列番号：7968、配列番号：2897 / 配列番号：7969、配列番号：2898 / 配列番号：7970、配列番号：2899 / 配列番号：7971、配列番号：2900 / 配列番号：7972、配列番号：2901 / 配列番号：7973、配列番号：2903 / 配列番号：7974、配列番号：2904 / 配列番号：7975、配列番号：2905 / 配列番号：7976、配列番号：2906 / 配列番号：7977、配列番号：2907 / 配列番号：7978、配列番号：2908 / 配列番号：7979、配列番号：2909 / 配列番号：7980、配列番号：2910 / 配列番号：7981、配列番号：2911 / 配列番号：7982、配列番号：2912 / 配列番号：7983、配列番号：2913 / 配列番号：7984、配列番号：2914 / 配列番号：7985、配列番号：2915 / 配列番号：7986、配列番号：2916 / 配列番号：7987、配列番号：2917 / 配列番号：7988、配列番号：2918 / 配列番号：7989、配列番号：2919 / 配列番号：7990、配列番号：2920 / 配列番号：7991、配列番号：2921 / 配列番号：7992、配列番号：2922 / 配列番号：7993、配列番号：2923 / 配列番号：7994、配列番号：2924 / 配列番号：7995、配列番号：2925 / 配列番号：7996、配列番号：2927 / 配列番号：7997、配列番号：2928 / 配列番号：7998、配列番号：2929 / 配列番号：7999、配列番号：2930 / 配列番号：8000、配列番号：2931 / 配列番号：8001、配列番号：2932 / 配列番号：8002、配列番号：2933 / 配列番号：8003、配列番号：2934 / 配列番号：8004、配列番号：2935 / 配列番号：8005、配列番号：2936 / 配列番号：8006、配列番号：2937 / 配列番号：8007、配列番号：2938 / 配列番号：8008、配列番号：2939 / 配列番号：8009、配列番号：2941 / 配列番号：8010、配列番号：2942 / 配列番号：8011、配列番号：2943 / 配列番号：8012、配列番号：2944 / 配列番号：8013、配列番号：2945 / 配列

番号：8014、配列番号：2946／配列番号：8015、配列番号：2947／配列番号：8016、配列番号：2948／配列番号：8017、配列番号：2949／配列番号：8018、配列番号：2950／配列番号：8019、配列番号：2951／配列番号：8020、配列番号：2952／配列番号：8021、配列番号：2953／配列番号：8022、配列番号：2954／配列番号：8023、配列番号：2955／配列番号：8024、配列番号：2956／配列番号：8025、配列番号：2957／配列番号：8026、配列番号：2958／配列番号：8027、配列番号：2959／配列番号：8028、配列番号：2960／配列番号：8029、配列番号：2961／配列番号：8030、配列番号：2962／配列番号：8031、配列番号：2963／配列番号：8032、配列番号：2964／配列番号：8033、配列番号：2965／配列番号：8034、配列番号：2966／配列番号：8035、配列番号：2967／配列番号：8036、配列番号：2968／配列番号：8037、配列番号：2969／配列番号：8038、配列番号：2970／配列番号：8039、配列番号：2971／配列番号：8040、配列番号：2972／配列番号：8041、配列番号：2973／配列番号：8042、配列番号：2974／配列番号：8043、配列番号：2975／配列番号：8044、配列番号：2976／配列番号：8045、配列番号：2977／配列番号：8046、配列番号：2978／配列番号：8047、配列番号：2979／配列番号：8048、配列番号：2981／配列番号：8049、配列番号：2982／配列番号：8050、配列番号：2983／配列番号：8051、配列番号：2984／配列番号：8052、配列番号：2985／配列番号：8053、配列番号：2986／配列番号：8054、配列番号：2987／配列番号：8055、配列番号：2988／配列番号：8056、配列番号：2989／配列番号：8057、配列番号：2990／配列番号：8058、配列番号：2991／配列番号：8059、配列番号：2992／配列番号：8060、配列番号：2993／配列番号：8061、配列番号：2994／配列番号：8062、配列番号：2995／配列番号：8063、配列番号：2996／配列番号：8064、配列番号：2997／配列番号：8065、

配列番号：2998／配列番号：8066、配列番号：2999／配列番号：8067、配列番号：3000／配列番号：8068、配列番号：3001／配列番号：8069、配列番号：3002／配列番号：8070、配列番号：3003／配列番号：8071、配列番号：3005／配列番号：8072、配列番号：3006／配列番号：8073、配列番号：3007／配列番号：8074、配列番号：3008／配列番号：8075、配列番号：3009／配列番号：8076、配列番号：3010／配列番号：8077、配列番号：3011／配列番号：8078、配列番号：3012／配列番号：8079、配列番号：3014／配列番号：8080、配列番号：3015／配列番号：8081、配列番号：3016／配列番号：8082、配列番号：3017／配列番号：8083、配列番号：3018／配列番号：8084、配列番号：3019／配列番号：8085、配列番号：3020／配列番号：8086、配列番号：3021／配列番号：8087、配列番号：3022／配列番号：8088、配列番号：3023／配列番号：8089、配列番号：3024／配列番号：8090、配列番号：3025／配列番号：8091、配列番号：3026／配列番号：8092、配列番号：3027／配列番号：8093、配列番号：3028／配列番号：8094、配列番号：3030／配列番号：8095、配列番号：3031／配列番号：8096、配列番号：3032／配列番号：8097、配列番号：3033／配列番号：8098、配列番号：3034／配列番号：8099、配列番号：3035／配列番号：8100、配列番号：3036／配列番号：8101、配列番号：3037／配列番号：8102、配列番号：3038／配列番号：8103、配列番号：3039／配列番号：8104、配列番号：3040／配列番号：8105、配列番号：3041／配列番号：8106、配列番号：3042／配列番号：8107、配列番号：3043／配列番号：8108、配列番号：3044／配列番号：8109、配列番号：3045／配列番号：8110、配列番号：3046／配列番号：8111、配列番号：3047／配列番号：8112、配列番号：3048／配列番号：8113、配列番号：3049／配列番号：8114、配列番号：3050／配列番号：8115、配列番号：3051／配列番号：8116、配列番号：3052／配列番号：8117、配列番号

: 3053 / 配列番号: 8118、配列番号: 3054 / 配列番号: 8119、
配列番号: 3055 / 配列番号: 8120、配列番号: 3056 / 配列番号: 8
121、配列番号: 3057 / 配列番号: 8122、配列番号: 3059 / 配列
番号: 8123、配列番号: 3060 / 配列番号: 8124、配列番号: 306
1 / 配列番号: 8125、配列番号: 3062 / 配列番号: 8126、配列番号
: 3063 / 配列番号: 8127、配列番号: 3064 / 配列番号: 8128、
配列番号: 3065 / 配列番号: 8129、配列番号: 3066 / 配列番号: 8
130、配列番号: 3067 / 配列番号: 8131、配列番号: 3068 / 配列
番号: 8132、配列番号: 3069 / 配列番号: 8133、配列番号: 307
0 / 配列番号: 8134、配列番号: 3071 / 配列番号: 8135、配列番号
: 3072 / 配列番号: 8136、配列番号: 3073 / 配列番号: 8137、
配列番号: 3074 / 配列番号: 8138、配列番号: 3075 / 配列番号: 8
139、配列番号: 3076 / 配列番号: 8140、配列番号: 3077 / 配列
番号: 8141、配列番号: 3078 / 配列番号: 8142、配列番号: 307
9 / 配列番号: 8143、配列番号: 3080 / 配列番号: 8144、配列番号
: 3081 / 配列番号: 8145、配列番号: 3082 / 配列番号: 8146、
配列番号: 3083 / 配列番号: 8147、
配列番号: 3084 / 配列番号: 8148、配列番号: 3085 / 配列番号: 8
149、配列番号: 3086 / 配列番号: 8150、配列番号: 3087 / 配列
番号: 8151、配列番号: 3088 / 配列番号: 8152、配列番号: 308
9 / 配列番号: 8153、配列番号: 3091 / 配列番号: 8154、配列番号
: 3092 / 配列番号: 8155、配列番号: 3093 / 配列番号: 8156、
配列番号: 3094 / 配列番号: 8157、配列番号: 3095 / 配列番号: 8
158、配列番号: 3096 / 配列番号: 8159、配列番号: 3097 / 配列
番号: 8160、配列番号: 3098 / 配列番号: 8161、配列番号: 309
9 / 配列番号: 8162、配列番号: 3100 / 配列番号: 8163、配列番号
: 3101 / 配列番号: 8164、配列番号: 3102 / 配列番号: 8165、
配列番号: 3103 / 配列番号: 8166、配列番号: 3104 / 配列番号: 8
167、配列番号: 3105 / 配列番号: 8168、配列番号: 3106 / 配列

番号：8169、配列番号：3108／配列番号：8170、配列番号：3109／配列番号：8171、配列番号：3110／配列番号：8172、配列番号：3111／配列番号：8173、配列番号：3112／配列番号：8174、配列番号：3113／配列番号：8175、配列番号：3114／配列番号：8176、配列番号：3115／配列番号：8177、配列番号：3116／配列番号：8178、配列番号：3117／配列番号：8179、配列番号：3118／配列番号：8180、配列番号：3119／配列番号：8181、配列番号：3120／配列番号：8182、配列番号：3121／配列番号：8183、配列番号：3122／配列番号：8184、配列番号：3123／配列番号：8185、配列番号：3124／配列番号：8186、配列番号：3125／配列番号：8187、配列番号：3126／配列番号：8188、配列番号：3128／配列番号：8189、配列番号：3129／配列番号：8190、配列番号：3130／配列番号：8191、配列番号：3131／配列番号：8192、配列番号：3132／配列番号：8193、配列番号：3133／配列番号：8194、配列番号：3134／配列番号：8195、配列番号：3135／配列番号：8196、配列番号：3136／配列番号：8197、配列番号：3137／配列番号：8198、配列番号：3138／配列番号：8199、配列番号：3139／配列番号：8200、配列番号：3140／配列番号：8201、配列番号：3141／配列番号：8202、配列番号：3142／配列番号：8203、配列番号：3144／配列番号：8204、配列番号：3145／配列番号：8205、配列番号：3146／配列番号：8206、配列番号：3147／配列番号：8207、配列番号：3148／配列番号：8208、配列番号：3149／配列番号：8209、配列番号：3150／配列番号：8210、配列番号：3151／配列番号：8211、配列番号：3152／配列番号：8212、配列番号：3153／配列番号：8213、配列番号：3154／配列番号：8214、配列番号：3156／配列番号：8215、配列番号：3157／配列番号：8216、配列番号：3158／配列番号：8217、配列番号：3159／配列番号：8218、配列番号：3160／配列番号：8219、配列番号：3161／配列番号：8220、配列番号：3162／配列番号：8

221、配列番号：3163／配列番号：8222、配列番号：3164／配列
番号：8223、配列番号：3165／配列番号：8224、配列番号：316
6／配列番号：8225、配列番号：3167／配列番号：8226、配列番号
：3168／配列番号：8227、配列番号：3169／配列番号：8228、
配列番号：3170／配列番号：8229、配列番号：3171／配列番号：8
230、配列番号：3172／配列番号：8231、配列番号：3173／配列
番号：8232、配列番号：3174／配列番号：8233、配列番号：317
5／配列番号：8234、配列番号：3176／配列番号：8235、配列番号
：3177／配列番号：8236、配列番号：3178／配列番号：8237、
配列番号：3179／配列番号：8238、配列番号：3180／配列番号：8
239、配列番号：3181／配列番号：8240、配列番号：3182／配列
番号：8241、配列番号：3184／配列番号：8242、配列番号：318
5／配列番号：8243、配列番号：3186／配列番号：8244、配列番号
：3188／配列番号：8245、配列番号：3189／配列番号：8246、
配列番号：3190／配列番号：8247、
配列番号：3191／配列番号：8248、配列番号：3192／配列番号：8
249、配列番号：3193／配列番号：8250、配列番号：3194／配列
番号：8251、配列番号：3195／配列番号：8252、配列番号：319
6／配列番号：8253、配列番号：3197／配列番号：8254、配列番号
：3198／配列番号：8255、配列番号：3199／配列番号：8256、
配列番号：3200／配列番号：8257、配列番号：3201／配列番号：8
258、配列番号：3202／配列番号：8259、配列番号：3203／配列
番号：8260、配列番号：3204／配列番号：8261、配列番号：320
5／配列番号：8262、配列番号：3206／配列番号：8263、配列番号
：3207／配列番号：8264、配列番号：3208／配列番号：8265、
配列番号：3209／配列番号：8266、配列番号：3210／配列番号：8
267、配列番号：3211／配列番号：8268、配列番号：3212／配列
番号：8269、配列番号：3213／配列番号：8270、配列番号：321
5／配列番号：8271、配列番号：3216／配列番号：8272、配列番号

: 3217 / 配列番号 : 8273、配列番号 : 3218 / 配列番号 : 8274、
 配列番号 : 3219 / 配列番号 : 8275、配列番号 : 3220 / 配列番号 : 8
 276、配列番号 : 3221 / 配列番号 : 8277、配列番号 : 3222 / 配列
 番号 : 8278、配列番号 : 3223 / 配列番号 : 8279、配列番号 : 322
 4 / 配列番号 : 8280、配列番号 : 3225 / 配列番号 : 8281、配列番号
 : 3226 / 配列番号 : 8282、配列番号 : 3227 / 配列番号 : 8283、
 配列番号 : 3228 / 配列番号 : 8284、配列番号 : 3229 / 配列番号 : 8
 285、配列番号 : 3230 / 配列番号 : 8286、配列番号 : 3231 / 配列
 番号 : 8287、配列番号 : 3232 / 配列番号 : 8288、配列番号 : 323
 3 / 配列番号 : 8289、配列番号 : 3234 / 配列番号 : 8290、配列番号
 : 3235 / 配列番号 : 8291、配列番号 : 3236 / 配列番号 : 8292、
 配列番号 : 3237 / 配列番号 : 8293、配列番号 : 3238 / 配列番号 : 8
 294、配列番号 : 3239 / 配列番号 : 8295、配列番号 : 3241 / 配列
 番号 : 8296、配列番号 : 3242 / 配列番号 : 8297、配列番号 : 324
 3 / 配列番号 : 8298、配列番号 : 3244 / 配列番号 : 8299、配列番号
 : 3245 / 配列番号 : 8300、配列番号 : 3246 / 配列番号 : 8301、
 配列番号 : 3247 / 配列番号 : 8302、配列番号 : 3248 / 配列番号 : 8
 303、配列番号 : 3249 / 配列番号 : 8304、配列番号 : 3250 / 配列
 番号 : 8305、配列番号 : 3251 / 配列番号 : 8306、配列番号 : 325
 3 / 配列番号 : 8307、配列番号 : 3254 / 配列番号 : 8308、配列番号
 : 3255 / 配列番号 : 8309、配列番号 : 3256 / 配列番号 : 8310、
 配列番号 : 3257 / 配列番号 : 8311、配列番号 : 3258 / 配列番号 : 8
 312、配列番号 : 3259 / 配列番号 : 8313、配列番号 : 3260 / 配列
 番号 : 8314、配列番号 : 3261 / 配列番号 : 8315、配列番号 : 326
 2 / 配列番号 : 8316、配列番号 : 3263 / 配列番号 : 8317、配列番号
 : 3264 / 配列番号 : 8318、配列番号 : 3265 / 配列番号 : 8319、
 配列番号 : 3266 / 配列番号 : 8320、配列番号 : 3267 / 配列番号 : 8
 321、配列番号 : 3268 / 配列番号 : 8322、配列番号 : 3269 / 配列
 番号 : 8323、配列番号 : 3270 / 配列番号 : 8324、配列番号 : 327

1/配列番号：8325、配列番号：3272/配列番号：8326、配列番号：3273/配列番号：8327、配列番号：3274/配列番号：8328、配列番号：3275/配列番号：8329、配列番号：3276/配列番号：8330、配列番号：3277/配列番号：8331、配列番号：3278/配列番号：8332、配列番号：3279/配列番号：8333、配列番号：3280/配列番号：8334、配列番号：3281/配列番号：8335、配列番号：3282/配列番号：8336、配列番号：3283/配列番号：8337、配列番号：3284/配列番号：8338、配列番号：3285/配列番号：8339、配列番号：3286/配列番号：8340、配列番号：3287/配列番号：8341、配列番号：3288/配列番号：8342、配列番号：3289/配列番号：8343、配列番号：3290/配列番号：8344、配列番号：3291/配列番号：8345、配列番号：3292/配列番号：8346、配列番号：3293/配列番号：8347、配列番号：3294/配列番号：8348、配列番号：3295/配列番号：8349、配列番号：3296/配列番号：8350、配列番号：3297/配列番号：8351、配列番号：3298/配列番号：8352、配列番号：3299/配列番号：8353、配列番号：3300/配列番号：8354、配列番号：3301/配列番号：8355、配列番号：3302/配列番号：8356、配列番号：3303/配列番号：8357、配列番号：3304/配列番号：8358、配列番号：3305/配列番号：8359、配列番号：3306/配列番号：8360、配列番号：3307/配列番号：8361、配列番号：3308/配列番号：8362、配列番号：3309/配列番号：8363、配列番号：3310/配列番号：8364、配列番号：3311/配列番号：8365、配列番号：3313/配列番号：8366、配列番号：3314/配列番号：8367、配列番号：3315/配列番号：8368、配列番号：3316/配列番号：8369、配列番号：3317/配列番号：8370、配列番号：3318/配列番号：8371、配列番号：3319/配列番号：8372、配列番号：3321/配列番号：8373、配列番号：3322/配列番号：8374、配列番号：3323/配列番号：8375、配列番号：3324/配列番号：8

376、配列番号：3325／配列番号：8377、配列番号：3326／配列
番号：8378、配列番号：3327／配列番号：8379、配列番号：332
8／配列番号：8380、配列番号：3329／配列番号：8381、配列番号
：3330／配列番号：8382、配列番号：3331／配列番号：8383、
配列番号：3332／配列番号：8384、配列番号：3333／配列番号：8
385、配列番号：3334／配列番号：8386、配列番号：3335／配列
番号：8387、配列番号：3336／配列番号：8388、配列番号：333
7／配列番号：8389、配列番号：3338／配列番号：8390、配列番号
：3339／配列番号：8391、配列番号：3340／配列番号：8392、
配列番号：3341／配列番号：8393、配列番号：3342／配列番号：8
394、配列番号：3343／配列番号：8395、配列番号：3344／配列
番号：8396、配列番号：3345／配列番号：8397、配列番号：334
6／配列番号：8398、配列番号：3347／配列番号：8399、配列番号
：3348／配列番号：8400、配列番号：3349／配列番号：8401、
配列番号：3350／配列番号：8402、配列番号：3351／配列番号：8
403、配列番号：3352／配列番号：8404、配列番号：3353／配列
番号：8405、配列番号：3354／配列番号：8406、配列番号：335
5／配列番号：8407、配列番号：3356／配列番号：8408、配列番号
：3357／配列番号：8409、配列番号：3358／配列番号：8410、
配列番号：3359／配列番号：8411、配列番号：3360／配列番号：8
412、配列番号：3361／配列番号：8413、配列番号：3362／配列
番号：8414、配列番号：3363／配列番号：8415、配列番号：336
5／配列番号：8416、配列番号：3366／配列番号：8417、配列番号
：3367／配列番号：8418、配列番号：3368／配列番号：8419、
配列番号：3370／配列番号：8420、配列番号：3371／配列番号：8
421、配列番号：3372／配列番号：8422、配列番号：3373／配列
番号：8423、配列番号：3374／配列番号：8424、配列番号：337
5／配列番号：8425、配列番号：3376／配列番号：8426、配列番号
：3377／配列番号：8427、配列番号：3378／配列番号：8428、

配列番号：3379／配列番号：8429、配列番号：3380／配列番号：8430、配列番号：3381／配列番号：8431、配列番号：3382／配列番号：8432、配列番号：3384／配列番号：8433、配列番号：3385／配列番号：8434、配列番号：3386／配列番号：8435、配列番号：3387／配列番号：8436、配列番号：3388／配列番号：8437、配列番号：3389／配列番号：8438、配列番号：3390／配列番号：8439、配列番号：3391／配列番号：8440、配列番号：3392／配列番号：8441、配列番号：3393／配列番号：8442、配列番号：3394／配列番号：8443、配列番号：3395／配列番号：8444、配列番号：3396／配列番号：8445、配列番号：3397／配列番号：8446、配列番号：3398／配列番号：8447、配列番号：3399／配列番号：8448、配列番号：3400／配列番号：8449、配列番号：3401／配列番号：8450、配列番号：3402／配列番号：8451、配列番号：3403／配列番号：8452、配列番号：3404／配列番号：8453、配列番号：3405／配列番号：8454、配列番号：3406／配列番号：8455、配列番号：3407／配列番号：8456、配列番号：3408／配列番号：8457、配列番号：3409／配列番号：8458、配列番号：3411／配列番号：8459、配列番号：3412／配列番号：8460、配列番号：3413／配列番号：8461、配列番号：3414／配列番号：8462、配列番号：3415／配列番号：8463、配列番号：3416／配列番号：8464、配列番号：3417／配列番号：8465、配列番号：3418／配列番号：8466、配列番号：3419／配列番号：8467、配列番号：3420／配列番号：8468、配列番号：3421／配列番号：8469、配列番号：3422／配列番号：8470、配列番号：3423／配列番号：8471、配列番号：3424／配列番号：8472、配列番号：3425／配列番号：8473、配列番号：3426／配列番号：8474、配列番号：3427／配列番号：8475、配列番号：3428／配列番号：8476、配列番号：3429／配列番号：8477、配列番号：3433／配列番号：8478、配列番号：3434／配列番号：8479、配列番号：343

5/配列番号：8480、配列番号：3436/配列番号：8481、配列番号：3437/配列番号：8482、配列番号：3438/配列番号：8483、配列番号：3439/配列番号：8484、配列番号：3440/配列番号：8485、配列番号：3441/配列番号：8486、配列番号：3442/配列番号：8487、配列番号：3443/配列番号：8488、配列番号：3444/配列番号：8489、配列番号：3446/配列番号：8490、配列番号：3448/配列番号：8491、配列番号：3449/配列番号：8492、配列番号：3450/配列番号：8493、配列番号：3451/配列番号：8494、配列番号：3452/配列番号：8495、配列番号：3453/配列番号：8496、配列番号：3454/配列番号：8497、配列番号：3455/配列番号：8498、配列番号：3456/配列番号：8499、配列番号：3457/配列番号：8500、配列番号：3458/配列番号：8501、配列番号：3459/配列番号：8502、配列番号：3460/配列番号：8503、配列番号：3461/配列番号：8504、配列番号：3462/配列番号：8505、配列番号：3463/配列番号：8506、配列番号：3464/配列番号：8507、配列番号：3465/配列番号：8508、配列番号：3466/配列番号：8509、配列番号：3467/配列番号：8510、配列番号：3468/配列番号：8511、配列番号：3469/配列番号：8512、配列番号：3470/配列番号：8513、配列番号：3471/配列番号：8514、配列番号：3472/配列番号：8515、配列番号：3473/配列番号：8516、配列番号：3474/配列番号：8517、配列番号：3476/配列番号：8518、配列番号：3477/配列番号：8519、配列番号：3478/配列番号：8520、配列番号：3479/配列番号：8521、配列番号：3480/配列番号：8522、配列番号：3481/配列番号：8523、配列番号：3482/配列番号：8524、配列番号：3483/配列番号：8525、配列番号：3484/配列番号：8526、配列番号：3485/配列番号：8527、配列番号：3486/配列番号：8528、配列番号：3487/配列番号：8529、配列番号：3488/配列番号：8530、配列番号：3490/配列番号：8531、配列番号：3491/配列

番号：8532、配列番号：3492／配列番号：8533、配列番号：3493／配列番号：8534、配列番号：3494／配列番号：8535、配列番号：3495／配列番号：8536、配列番号：3496／配列番号：8537、配列番号：3498／配列番号：8538、配列番号：3499／配列番号：8539、配列番号：3500／配列番号：8540、配列番号：3501／配列番号：8541、配列番号：3502／配列番号：8542、配列番号：3503／配列番号：8543、配列番号：3504／配列番号：8544、配列番号：3505／配列番号：8545、配列番号：3506／配列番号：8546、配列番号：3507／配列番号：8547、配列番号：3508／配列番号：8548、配列番号：3509／配列番号：8549、配列番号：3510／配列番号：8550、配列番号：3511／配列番号：8551、配列番号：3512／配列番号：8552、配列番号：3513／配列番号：8553、配列番号：3514／配列番号：8554、配列番号：3515／配列番号：8555、配列番号：3516／配列番号：8556、配列番号：3517／配列番号：8557、配列番号：3518／配列番号：8558、配列番号：3519／配列番号：8559、配列番号：3520／配列番号：8560、配列番号：3521／配列番号：8561、配列番号：3522／配列番号：8562、配列番号：3523／配列番号：8563、配列番号：3524／配列番号：8564、配列番号：3525／配列番号：8565、配列番号：3526／配列番号：8566、配列番号：3527／配列番号：8567、配列番号：3528／配列番号：8568、配列番号：3529／配列番号：8569、配列番号：3530／配列番号：8570、配列番号：3531／配列番号：8571、配列番号：3532／配列番号：8572、配列番号：3533／配列番号：8573、配列番号：3535／配列番号：8574、配列番号：3536／配列番号：8575、配列番号：3537／配列番号：8576、配列番号：3538／配列番号：8577、配列番号：3539／配列番号：8578、配列番号：3541／配列番号：8579、配列番号：3542／配列番号：8580、配列番号：3543／配列番号：8581、配列番号：3544／配列番号：8582、配列番号：3545／配列番号：8583、

配列番号：3546／配列番号：8584、配列番号：3547／配列番号：8585、配列番号：3548／配列番号：8586、配列番号：3549／配列番号：8587、配列番号：3550／配列番号：8588、配列番号：3551／配列番号：8589、配列番号：3552／配列番号：8590、配列番号：3553／配列番号：8591、配列番号：3554／配列番号：8592、配列番号：3555／配列番号：8593、配列番号：3556／配列番号：8594、配列番号：3557／配列番号：8595、配列番号：3558／配列番号：8596、配列番号：3559／配列番号：8597、配列番号：3560／配列番号：8598、配列番号：3561／配列番号：8599、配列番号：3562／配列番号：8600、配列番号：3563／配列番号：8601、配列番号：3564／配列番号：8602、配列番号：3565／配列番号：8603、配列番号：3566／配列番号：8604、配列番号：3567／配列番号：8605、配列番号：3568／配列番号：8606、配列番号：3569／配列番号：8607、配列番号：3570／配列番号：8608、配列番号：3571／配列番号：8609、配列番号：3572／配列番号：8610、配列番号：3573／配列番号：8611、配列番号：3574／配列番号：8612、配列番号：3575／配列番号：8613、配列番号：3576／配列番号：8614、配列番号：3577／配列番号：8615、配列番号：3579／配列番号：8616、配列番号：3580／配列番号：8617、配列番号：3581／配列番号：8618、配列番号：3582／配列番号：8619、配列番号：3583／配列番号：8620、配列番号：3584／配列番号：8621、配列番号：3585／配列番号：8622、配列番号：3586／配列番号：8623、配列番号：3587／配列番号：8624、配列番号：3590／配列番号：8625、配列番号：3591／配列番号：8626、配列番号：3592／配列番号：8627、配列番号：3593／配列番号：8628、配列番号：3594／配列番号：8629、配列番号：3595／配列番号：8630、配列番号：3596／配列番号：8631、配列番号：3597／配列番号：8632、配列番号：3598／配列番号：8633、配列番号：3599／配列番号：8634、配列番号：3600／配列番号：8635、配列番号

: 3601 / 配列番号: 8636、配列番号: 3602 / 配列番号: 8637、
配列番号: 3603 / 配列番号: 8638、配列番号: 3604 / 配列番号: 8
639、配列番号: 3605 / 配列番号: 8640、配列番号: 3606 / 配列
番号: 8641、配列番号: 3607 / 配列番号: 8642、配列番号: 360
8 / 配列番号: 8643、配列番号: 3609 / 配列番号: 8644、配列番号
: 3610 / 配列番号: 8645、配列番号: 3611 / 配列番号: 8646、
配列番号: 3613 / 配列番号: 8647、
配列番号: 3614 / 配列番号: 8648、配列番号: 3615 / 配列番号: 8
649、配列番号: 3616 / 配列番号: 8650、配列番号: 3617 / 配列
番号: 8651、配列番号: 3618 / 配列番号: 8652、配列番号: 361
9 / 配列番号: 8653、配列番号: 3620 / 配列番号: 8654、配列番号
: 3622 / 配列番号: 8655、配列番号: 3623 / 配列番号: 8656、
配列番号: 3624 / 配列番号: 8657、配列番号: 3625 / 配列番号: 8
658、配列番号: 3626 / 配列番号: 8659、配列番号: 3627 / 配列
番号: 8660、配列番号: 3628 / 配列番号: 8661、配列番号: 362
9 / 配列番号: 8662、配列番号: 3630 / 配列番号: 8663、配列番号
: 3632 / 配列番号: 8664、配列番号: 3633 / 配列番号: 8665、
配列番号: 3634 / 配列番号: 8666、配列番号: 3635 / 配列番号: 8
667、配列番号: 3636 / 配列番号: 8668、配列番号: 3637 / 配列
番号: 8669、配列番号: 3638 / 配列番号: 8670、配列番号: 363
9 / 配列番号: 8671、配列番号: 3640 / 配列番号: 8672、配列番号
: 3641 / 配列番号: 8673、配列番号: 3642 / 配列番号: 8674、
配列番号: 3643 / 配列番号: 8675、配列番号: 3644 / 配列番号: 8
676、配列番号: 3645 / 配列番号: 8677、配列番号: 3646 / 配列
番号: 8678、配列番号: 3647 / 配列番号: 8679、配列番号: 364
8 / 配列番号: 8680、配列番号: 3649 / 配列番号: 8681、配列番号
: 3650 / 配列番号: 8682、配列番号: 3651 / 配列番号: 8683、
配列番号: 3652 / 配列番号: 8684、配列番号: 3653 / 配列番号: 8
685、配列番号: 3654 / 配列番号: 8686、配列番号: 3655 / 配列

番号：8687、配列番号：3656／配列番号：8688、配列番号：3658／配列番号：8689、配列番号：3659／配列番号：8690、配列番号：3660／配列番号：8691、配列番号：3661／配列番号：8692、配列番号：3662／配列番号：8693、配列番号：3663／配列番号：8694、配列番号：3664／配列番号：8695、配列番号：3665／配列番号：8696、配列番号：3666／配列番号：8697、配列番号：3668／配列番号：8698、配列番号：3669／配列番号：8699、配列番号：3670／配列番号：8700、配列番号：3671／配列番号：8701、配列番号：3672／配列番号：8702、配列番号：3673／配列番号：8703、配列番号：3674／配列番号：8704、配列番号：3675／配列番号：8705、配列番号：3676／配列番号：8706、配列番号：3678／配列番号：8707、配列番号：3679／配列番号：8708、配列番号：3680／配列番号：8709、配列番号：3681／配列番号：8710、配列番号：3682／配列番号：8711、配列番号：3683／配列番号：8712、配列番号：3685／配列番号：8713、配列番号：3686／配列番号：8714、配列番号：3688／配列番号：8715、配列番号：3689／配列番号：8716、配列番号：3691／配列番号：8717、配列番号：3692／配列番号：8718、配列番号：3693／配列番号：8719、配列番号：3695／配列番号：8720、配列番号：3696／配列番号：8721、配列番号：3697／配列番号：8722、配列番号：3698／配列番号：8723、配列番号：3699／配列番号：8724、配列番号：3700／配列番号：8725、配列番号：3702／配列番号：8726、配列番号：3703／配列番号：8727、配列番号：3704／配列番号：8728、配列番号：3705／配列番号：8729、配列番号：3706／配列番号：8730、配列番号：3707／配列番号：8731、配列番号：3708／配列番号：8732、配列番号：3709／配列番号：8733、配列番号：3710／配列番号：8734、配列番号：3711／配列番号：8735、配列番号：3712／配列番号：8736、配列番号：3713／配列番号：8737、配列番号：3714／配列番号：8738、配列番号：3715／配列番号：8

739、配列番号：3716／配列番号：8740、配列番号：3717／配列
番号：8741、配列番号：3718／配列番号：8742、配列番号：371
9／配列番号：8743、配列番号：3720／配列番号：8744、配列番号
：3721／配列番号：8745、配列番号：3722／配列番号：8746、
配列番号：3723／配列番号：8747、
配列番号：3724／配列番号：8748、配列番号：3725／配列番号：8
749、配列番号：3726／配列番号：8750、配列番号：3727／配列
番号：8751、配列番号：3728／配列番号：8752、配列番号：372
9／配列番号：8753、配列番号：3730／配列番号：8754、配列番号
：3731／配列番号：8755、配列番号：3732／配列番号：8756、
配列番号：3733／配列番号：8757、配列番号：3734／配列番号：8
758、配列番号：3735／配列番号：8759、配列番号：3736／配列
番号：8760、配列番号：3737／配列番号：8761、配列番号：373
8／配列番号：8762、配列番号：3739／配列番号：8763、配列番号
：3740／配列番号：8764、配列番号：3741／配列番号：8765、
配列番号：3742／配列番号：8766、配列番号：3743／配列番号：8
767、配列番号：3744／配列番号：8768、配列番号：3745／配列
番号：8769、配列番号：3746／配列番号：8770、配列番号：374
7／配列番号：8771、配列番号：3748／配列番号：8772、配列番号
：3749／配列番号：8773、配列番号：3751／配列番号：8774、
配列番号：3753／配列番号：8775、配列番号：3754／配列番号：8
776、配列番号：3755／配列番号：8777、配列番号：3756／配列
番号：8778、配列番号：3757／配列番号：8779、配列番号：375
8／配列番号：8780、配列番号：3759／配列番号：8781、配列番号
：3760／配列番号：8782、配列番号：3761／配列番号：8783、
配列番号：3762／配列番号：8784、配列番号：3763／配列番号：8
785、配列番号：3764／配列番号：8786、配列番号：3765／配列
番号：8787、配列番号：3766／配列番号：8788、配列番号：376
7／配列番号：8789、配列番号：3768／配列番号：8790、配列番号

: 3769 / 配列番号 : 8791、配列番号 : 3770 / 配列番号 : 8792、
 配列番号 : 3771 / 配列番号 : 8793、配列番号 : 3772 / 配列番号 : 8
 794、配列番号 : 3773 / 配列番号 : 8795、配列番号 : 3774 / 配列
 番号 : 8796、配列番号 : 3775 / 配列番号 : 8797、配列番号 : 377
 6 / 配列番号 : 8798、配列番号 : 3777 / 配列番号 : 8799、配列番号
 : 3778 / 配列番号 : 8800、配列番号 : 3779 / 配列番号 : 8801、
 配列番号 : 3780 / 配列番号 : 8802、配列番号 : 3781 / 配列番号 : 8
 803、配列番号 : 3782 / 配列番号 : 8804、配列番号 : 3783 / 配列
 番号 : 8805、配列番号 : 3784 / 配列番号 : 8806、配列番号 : 378
 5 / 配列番号 : 8807、配列番号 : 3786 / 配列番号 : 8808、配列番号
 : 3787 / 配列番号 : 8809、配列番号 : 3788 / 配列番号 : 8810、
 配列番号 : 3790 / 配列番号 : 8811、配列番号 : 3791 / 配列番号 : 8
 812、配列番号 : 3792 / 配列番号 : 8813、配列番号 : 3793 / 配列
 番号 : 8814、配列番号 : 3794 / 配列番号 : 8815、配列番号 : 379
 5 / 配列番号 : 8816、配列番号 : 3796 / 配列番号 : 8817、配列番号
 : 3797 / 配列番号 : 8818、配列番号 : 3798 / 配列番号 : 8819、
 配列番号 : 3799 / 配列番号 : 8820、配列番号 : 3800 / 配列番号 : 8
 821、配列番号 : 3801 / 配列番号 : 8822、配列番号 : 3803 / 配列
 番号 : 8823、配列番号 : 3805 / 配列番号 : 8824、配列番号 : 380
 6 / 配列番号 : 8825、配列番号 : 3807 / 配列番号 : 8826、配列番号
 : 3808 / 配列番号 : 8827、配列番号 : 3809 / 配列番号 : 8828、
 配列番号 : 3810 / 配列番号 : 8829、配列番号 : 3811 / 配列番号 : 8
 830、配列番号 : 3812 / 配列番号 : 8831、配列番号 : 3813 / 配列
 番号 : 8832、配列番号 : 3814 / 配列番号 : 8833、配列番号 : 381
 5 / 配列番号 : 8834、配列番号 : 3816 / 配列番号 : 8835、配列番号
 : 3817 / 配列番号 : 8836、配列番号 : 3818 / 配列番号 : 8837、
 配列番号 : 3819 / 配列番号 : 8838、配列番号 : 3820 / 配列番号 : 8
 839、配列番号 : 3821 / 配列番号 : 8840、配列番号 : 3822 / 配列
 番号 : 8841、配列番号 : 3823 / 配列番号 : 8842、配列番号 : 382

4 / 配列番号：8843、配列番号：3825 / 配列番号：8844、配列番号：3826 / 配列番号：8845、配列番号：3827 / 配列番号：8846、配列番号：3828 / 配列番号：8847、配列番号：3839 / 配列番号：8848、配列番号：3840 / 配列番号：8849、配列番号：3841 / 配列番号：8850、配列番号：3842 / 配列番号：8851、配列番号：3843 / 配列番号：8852、配列番号：3844 / 配列番号：8853、配列番号：3845 / 配列番号：8854、配列番号：3846 / 配列番号：8855、配列番号：3847 / 配列番号：8856、配列番号：3848 / 配列番号：8857、配列番号：3849 / 配列番号：8858、配列番号：3850 / 配列番号：8859、配列番号：3851 / 配列番号：8860、配列番号：3852 / 配列番号：8861、配列番号：3853 / 配列番号：8862、配列番号：3854 / 配列番号：8863、配列番号：3856 / 配列番号：8864、配列番号：3857 / 配列番号：8865、配列番号：3858 / 配列番号：8866、配列番号：3860 / 配列番号：8867、配列番号：3861 / 配列番号：8868、配列番号：3862 / 配列番号：8869、配列番号：3863 / 配列番号：8870、配列番号：3864 / 配列番号：8871、配列番号：3865 / 配列番号：8872、配列番号：3866 / 配列番号：8873、配列番号：3867 / 配列番号：8874、配列番号：3868 / 配列番号：8875、配列番号：3869 / 配列番号：8876、配列番号：3870 / 配列番号：8877、配列番号：3871 / 配列番号：8878、配列番号：3872 / 配列番号：8879、配列番号：3873 / 配列番号：8880、配列番号：3874 / 配列番号：8881、配列番号：3875 / 配列番号：8882、配列番号：3876 / 配列番号：8883、配列番号：3877 / 配列番号：8884、配列番号：3878 / 配列番号：8885、配列番号：3879 / 配列番号：8886、配列番号：3880 / 配列番号：8887、配列番号：3881 / 配列番号：8888、配列番号：3882 / 配列番号：8889、配列番号：3883 / 配列番号：8890、配列番号：3884 / 配列番号：8891、配列番号：3885 / 配列番号：8892、配列番号：3886 / 配列番号：8893、配列番号：3887 / 配列番号：8

894、配列番号：3888／配列番号：8895、配列番号：3889／配列
番号：8896、配列番号：3890／配列番号：8897、配列番号：389
1／配列番号：8898、配列番号：3892／配列番号：8899、配列番号
：3893／配列番号：8900、配列番号：3894／配列番号：8901、
配列番号：3895／配列番号：8902、配列番号：3896／配列番号：8
903、配列番号：3897／配列番号：8904、配列番号：3898／配列
番号：8905、配列番号：3899／配列番号：8906、配列番号：390
0／配列番号：8907、配列番号：3901／配列番号：8908、配列番号
：3902／配列番号：8909、配列番号：3903／配列番号：8910、
配列番号：3905／配列番号：8911、配列番号：3906／配列番号：8
912、配列番号：3907／配列番号：8913、配列番号：3908／配列
番号：8914、配列番号：3909／配列番号：8915、配列番号：391
1／配列番号：8916、配列番号：3912／配列番号：8917、配列番号
：3913／配列番号：8918、配列番号：3914／配列番号：8919、
配列番号：3916／配列番号：8920、配列番号：3917／配列番号：8
921、配列番号：3918／配列番号：8922、配列番号：3920／配列
番号：8923、配列番号：3921／配列番号：8924、配列番号：392
2／配列番号：8925、配列番号：3923／配列番号：8926、配列番号
：3924／配列番号：8927、配列番号：3925／配列番号：8928、
配列番号：3926／配列番号：8929、配列番号：3927／配列番号：8
930、配列番号：3928／配列番号：8931、配列番号：3929／配列
番号：8932、配列番号：3930／配列番号：8933、配列番号：393
1／配列番号：8934、配列番号：3932／配列番号：8935、配列番号
：3933／配列番号：8936、配列番号：3934／配列番号：8937、
配列番号：3935／配列番号：8938、配列番号：3937／配列番号：8
939、配列番号：3938／配列番号：8940、配列番号：3939／配列
番号：8941、配列番号：3940／配列番号：8942、配列番号：394
1／配列番号：8943、配列番号：3942／配列番号：8944、配列番号
：3943／配列番号：8945、配列番号：3944／配列番号：8946、

配列番号：3945／配列番号：8947、
配列番号：3946／配列番号：8948、配列番号：3947／配列番号：8949、配列番号：3949／配列番号：8950、配列番号：3950／配列番号：8951、配列番号：3951／配列番号：8952、配列番号：3952／配列番号：8953、配列番号：3953／配列番号：8954、配列番号：3954／配列番号：8955、配列番号：3955／配列番号：8956、配列番号：3956／配列番号：8957、配列番号：3957／配列番号：8958、配列番号：3958／配列番号：8959、配列番号：3959／配列番号：8960、配列番号：3960／配列番号：8961、配列番号：3961／配列番号：8962、配列番号：3962／配列番号：8963、配列番号：3963／配列番号：8964、配列番号：3964／配列番号：8965、配列番号：3966／配列番号：8966、配列番号：3967／配列番号：8967、配列番号：3968／配列番号：8968、配列番号：3969／配列番号：8969、配列番号：3970／配列番号：8970、配列番号：3972／配列番号：8971、配列番号：3973／配列番号：8972、配列番号：3974／配列番号：8973、配列番号：3975／配列番号：8974、配列番号：3977／配列番号：8975、配列番号：3978／配列番号：8976、配列番号：3979／配列番号：8977、配列番号：3980／配列番号：8978、配列番号：3981／配列番号：8979、配列番号：3983／配列番号：8980、配列番号：3985／配列番号：8981、配列番号：3986／配列番号：8982、配列番号：3987／配列番号：8983、配列番号：3988／配列番号：8984、配列番号：3989／配列番号：8985、配列番号：3990／配列番号：8986、配列番号：3992／配列番号：8987、配列番号：3993／配列番号：8988、配列番号：3994／配列番号：8989、配列番号：3995／配列番号：8990、配列番号：3996／配列番号：8991、配列番号：3997／配列番号：8992、配列番号：3998／配列番号：8993、配列番号：3999／配列番号：8994、配列番号：4000／配列番号：8995、配列番号：4001／配列番号：8996、配列番号：4002／配列番号：8997、配列番号：400

3 / 配列番号：8998、配列番号：4004 / 配列番号：8999、配列番号：4005 / 配列番号：9000、配列番号：4006 / 配列番号：9001、配列番号：4007 / 配列番号：9002、配列番号：4008 / 配列番号：9003、配列番号：4009 / 配列番号：9004、配列番号：4010 / 配列番号：9005、配列番号：4011 / 配列番号：9006、配列番号：4012 / 配列番号：9007、配列番号：4013 / 配列番号：9008、配列番号：4014 / 配列番号：9009、配列番号：4015 / 配列番号：9010、配列番号：4016 / 配列番号：9011、配列番号：4017 / 配列番号：9012、配列番号：4018 / 配列番号：9013、配列番号：4019 / 配列番号：9014、配列番号：4020 / 配列番号：9015、配列番号：4021 / 配列番号：9016、配列番号：4022 / 配列番号：9017、配列番号：4023 / 配列番号：9018、配列番号：4024 / 配列番号：9019、配列番号：4025 / 配列番号：9020、配列番号：4026 / 配列番号：9021、配列番号：4028 / 配列番号：9022、配列番号：4029 / 配列番号：9023、配列番号：4030 / 配列番号：9024、配列番号：4031 / 配列番号：9025、配列番号：4032 / 配列番号：9026、配列番号：4033 / 配列番号：9027、配列番号：4034 / 配列番号：9028、配列番号：4035 / 配列番号：9029、配列番号：4036 / 配列番号：9030、配列番号：4038 / 配列番号：9031、配列番号：4039 / 配列番号：9032、配列番号：4040 / 配列番号：9033、配列番号：4041 / 配列番号：9034、配列番号：4042 / 配列番号：9035、配列番号：4043 / 配列番号：9036、配列番号：4044 / 配列番号：9037、配列番号：4045 / 配列番号：9038、配列番号：4046 / 配列番号：9039、配列番号：4047 / 配列番号：9040、配列番号：4048 / 配列番号：9041、配列番号：4050 / 配列番号：9042、配列番号：4051 / 配列番号：9043、配列番号：4052 / 配列番号：9044、配列番号：4053 / 配列番号：9045、配列番号：4054 / 配列番号：9046、配列番号：4055 / 配列番号：9047、配列番号：4056 / 配列番号：9048、配列番号：4057 / 配列番号：9

049、配列番号：4058／配列番号：9050、配列番号：4059／配列
番号：9051、配列番号：4060／配列番号：9052、配列番号：406
1／配列番号：9053、配列番号：4062／配列番号：9054、配列番号
：4063／配列番号：9055、配列番号：4064／配列番号：9056、
配列番号：4065／配列番号：9057、配列番号：4066／配列番号：9
058、配列番号：4067／配列番号：9059、配列番号：4068／配列
番号：9060、配列番号：4069／配列番号：9061、配列番号：407
0／配列番号：9062、配列番号：4071／配列番号：9063、配列番号
：4072／配列番号：9064、配列番号：4073／配列番号：9065、
配列番号：4074／配列番号：9066、配列番号：4075／配列番号：9
067、配列番号：4077／配列番号：9068、配列番号：4078／配列
番号：9069、配列番号：4079／配列番号：9070、配列番号：408
0／配列番号：9071、配列番号：4081／配列番号：9072、配列番号
：4082／配列番号：9073、配列番号：4083／配列番号：9074、
配列番号：4084／配列番号：9075、配列番号：4085／配列番号：9
076、配列番号：4086／配列番号：9077、配列番号：4087／配列
番号：9078、配列番号：4088／配列番号：9079、配列番号：408
9／配列番号：9080、配列番号：4090／配列番号：9081、配列番号
：4091／配列番号：9082、配列番号：4092／配列番号：9083、
配列番号：4093／配列番号：9084、配列番号：4094／配列番号：9
085、配列番号：4095／配列番号：9086、配列番号：4096／配列
番号：9087、配列番号：4097／配列番号：9088、配列番号：409
8／配列番号：9089、配列番号：4099／配列番号：9090、配列番号
：4100／配列番号：9091、配列番号：4101／配列番号：9092、
配列番号：4102／配列番号：9093、配列番号：4103／配列番号：9
094、配列番号：4104／配列番号：9095、配列番号：4105／配列
番号：9096、配列番号：4107／配列番号：9097、配列番号：410
8／配列番号：9098、配列番号：4109／配列番号：9099、配列番号
：4110／配列番号：9100、配列番号：4111／配列番号：9101、

配列番号：4112／配列番号：9102、配列番号：4113／配列番号：9103、配列番号：4114／配列番号：9104、配列番号：4115／配列番号：9105、配列番号：4116／配列番号：9106、配列番号：4117／配列番号：9107、配列番号：4118／配列番号：9108、配列番号：4119／配列番号：9109、配列番号：4120／配列番号：9110、配列番号：4121／配列番号：9111、配列番号：4122／配列番号：9112、配列番号：4123／配列番号：9113、配列番号：4124／配列番号：9114、配列番号：4125／配列番号：9115、配列番号：4126／配列番号：9116、配列番号：4127／配列番号：9117、配列番号：4128／配列番号：9118、配列番号：4129／配列番号：9119、配列番号：4130／配列番号：9120、配列番号：4132／配列番号：9121、配列番号：4133／配列番号：9122、配列番号：4134／配列番号：9123、配列番号：4135／配列番号：9124、配列番号：4136／配列番号：9125、配列番号：4137／配列番号：9126、配列番号：4138／配列番号：9127、配列番号：4139／配列番号：9128、配列番号：4140／配列番号：9129、配列番号：4141／配列番号：9130、配列番号：4142／配列番号：9131、配列番号：4143／配列番号：9132、配列番号：4144／配列番号：9133、配列番号：4145／配列番号：9134、配列番号：4146／配列番号：9135、配列番号：4147／配列番号：9136、配列番号：4148／配列番号：9137、配列番号：4149／配列番号：9138、配列番号：4150／配列番号：9139、配列番号：4151／配列番号：9140、配列番号：4152／配列番号：9141、配列番号：4153／配列番号：9142、配列番号：4154／配列番号：9143、配列番号：4155／配列番号：9144、配列番号：4157／配列番号：9145、配列番号：4158／配列番号：9146、配列番号：4159／配列番号：9147、配列番号：4160／配列番号：9148、配列番号：4161／配列番号：9149、配列番号：4162／配列番号：9150、配列番号：4164／配列番号：9151、配列番号：4165／配列番号：9152、配列番号：416

6/配列番号：9153、配列番号：4167/配列番号：9154、配列番号：4168/配列番号：9155、配列番号：4169/配列番号：9156、配列番号：4170/配列番号：9157、配列番号：4171/配列番号：9158、配列番号：4172/配列番号：9159、配列番号：4173/配列番号：9160、配列番号：4174/配列番号：9161、配列番号：4175/配列番号：9162、配列番号：4176/配列番号：9163、配列番号：4177/配列番号：9164、配列番号：4178/配列番号：9165、配列番号：4179/配列番号：9166、配列番号：4180/配列番号：9167、配列番号：4181/配列番号：9168、配列番号：4182/配列番号：9169、配列番号：4183/配列番号：9170、配列番号：4184/配列番号：9171、配列番号：4185/配列番号：9172、配列番号：4186/配列番号：9173、配列番号：4187/配列番号：9174、配列番号：4188/配列番号：9175、配列番号：4189/配列番号：9176、配列番号：4190/配列番号：9177、配列番号：4191/配列番号：9178、配列番号：4192/配列番号：9179、配列番号：4193/配列番号：9180、配列番号：4194/配列番号：9181、配列番号：4195/配列番号：9182、配列番号：4196/配列番号：9183、配列番号：4197/配列番号：9184、配列番号：4198/配列番号：9185、配列番号：4199/配列番号：9186、配列番号：4200/配列番号：9187、配列番号：4201/配列番号：9188、配列番号：4202/配列番号：9189、配列番号：4203/配列番号：9190、配列番号：4204/配列番号：9191、配列番号：4205/配列番号：9192、配列番号：4206/配列番号：9193、配列番号：4208/配列番号：9194、配列番号：4209/配列番号：9195、配列番号：4210/配列番号：9196、配列番号：4211/配列番号：9197、配列番号：4212/配列番号：9198、配列番号：4213/配列番号：9199、配列番号：4214/配列番号：9200、配列番号：4215/配列番号：9201、配列番号：4216/配列番号：9202、配列番号：4217/配列番号：9203、配列番号：4218/配列番号：9204、配列番号：4219/配列

番号：9205、配列番号：4220／配列番号：9206、配列番号：4221／配列番号：9207、配列番号：4222／配列番号：9208、配列番号：4223／配列番号：9209、配列番号：4224／配列番号：9210、配列番号：4225／配列番号：9211、配列番号：4226／配列番号：9212、配列番号：4227／配列番号：9213、配列番号：4228／配列番号：9214、配列番号：4229／配列番号：9215、配列番号：4231／配列番号：9216、配列番号：4232／配列番号：9217、配列番号：4234／配列番号：9218、配列番号：4235／配列番号：9219、配列番号：4236／配列番号：9220、配列番号：4237／配列番号：9221、配列番号：4238／配列番号：9222、配列番号：4239／配列番号：9223、配列番号：4240／配列番号：9224、配列番号：4241／配列番号：9225、配列番号：4243／配列番号：9226、配列番号：4244／配列番号：9227、配列番号：4245／配列番号：9228、配列番号：4246／配列番号：9229、配列番号：4247／配列番号：9230、配列番号：4248／配列番号：9231、配列番号：4249／配列番号：9232、配列番号：4250／配列番号：9233、配列番号：4251／配列番号：9234、配列番号：4252／配列番号：9235、配列番号：4253／配列番号：9236、配列番号：4254／配列番号：9237、配列番号：4256／配列番号：9238、配列番号：4257／配列番号：9239、配列番号：4258／配列番号：9240、配列番号：4259／配列番号：9241、配列番号：4260／配列番号：9242、配列番号：4261／配列番号：9243、配列番号：4262／配列番号：9244、配列番号：4263／配列番号：9245、配列番号：4264／配列番号：9246、配列番号：4265／配列番号：9247、配列番号：4266／配列番号：9248、配列番号：4267／配列番号：9249、配列番号：4268／配列番号：9250、配列番号：4269／配列番号：9251、配列番号：4270／配列番号：9252、配列番号：4271／配列番号：9253、配列番号：4272／配列番号：9254、配列番号：4273／配列番号：9255、配列番号：4274／配列番号：9256、

配列番号：4275／配列番号：9257、配列番号：4276／配列番号：9258、配列番号：4277／配列番号：9259、配列番号：4278／配列番号：9260、配列番号：4279／配列番号：9261、配列番号：4280／配列番号：9262、配列番号：4281／配列番号：9263、配列番号：4282／配列番号：9264、配列番号：4283／配列番号：9265、配列番号：4284／配列番号：9266、配列番号：4285／配列番号：9267、配列番号：4286／配列番号：9268、配列番号：4288／配列番号：9269、配列番号：4289／配列番号：9270、配列番号：4290／配列番号：9271、配列番号：4291／配列番号：9272、配列番号：4292／配列番号：9273、配列番号：4293／配列番号：9274、配列番号：4295／配列番号：9275、配列番号：4296／配列番号：9276、配列番号：4297／配列番号：9277、配列番号：4298／配列番号：9278、配列番号：4299／配列番号：9279、配列番号：4300／配列番号：9280、配列番号：4301／配列番号：9281、配列番号：4302／配列番号：9282、配列番号：4303／配列番号：9283、配列番号：4304／配列番号：9284、配列番号：4305／配列番号：9285、配列番号：4306／配列番号：9286、配列番号：4307／配列番号：9287、配列番号：4308／配列番号：9288、配列番号：4309／配列番号：9289、配列番号：4310／配列番号：9290、配列番号：4311／配列番号：9291、配列番号：4312／配列番号：9292、配列番号：4313／配列番号：9293、配列番号：4314／配列番号：9294、配列番号：4316／配列番号：9295、配列番号：4317／配列番号：9296、配列番号：4318／配列番号：9297、配列番号：4319／配列番号：9298、配列番号：4320／配列番号：9299、配列番号：4321／配列番号：9300、配列番号：4322／配列番号：9301、配列番号：4323／配列番号：9302、配列番号：4324／配列番号：9303、配列番号：4325／配列番号：9304、配列番号：4326／配列番号：9305、配列番号：4327／配列番号：9306、配列番号：4328／配列番号：9307、配列番号：4329／配列番号：9308、配列番号

: 4330 / 配列番号: 9309、配列番号: 4331 / 配列番号: 9310、
配列番号: 4332 / 配列番号: 9311、配列番号: 4333 / 配列番号: 9
312、配列番号: 4334 / 配列番号: 9313、配列番号: 4335 / 配列
番号: 9314、配列番号: 4336 / 配列番号: 9315、配列番号: 433
7 / 配列番号: 9316、配列番号: 4338 / 配列番号: 9317、配列番号
: 4339 / 配列番号: 9318、配列番号: 4340 / 配列番号: 9319、
配列番号: 4341 / 配列番号: 9320、配列番号: 4342 / 配列番号: 9
321、配列番号: 4344 / 配列番号: 9322、配列番号: 4345 / 配列
番号: 9323、配列番号: 4346 / 配列番号: 9324、配列番号: 434
7 / 配列番号: 9325、配列番号: 4348 / 配列番号: 9326、配列番号
: 4349 / 配列番号: 9327、配列番号: 4350 / 配列番号: 9328、
配列番号: 4351 / 配列番号: 9329、配列番号: 4352 / 配列番号: 9
330、配列番号: 4353 / 配列番号: 9331、配列番号: 4354 / 配列
番号: 9332、配列番号: 4355 / 配列番号: 9333、配列番号: 435
6 / 配列番号: 9334、配列番号: 4357 / 配列番号: 9335、配列番号
: 4358 / 配列番号: 9336、配列番号: 4359 / 配列番号: 9337、
配列番号: 4360 / 配列番号: 9338、配列番号: 4361 / 配列番号: 9
339、配列番号: 4362 / 配列番号: 9340、配列番号: 4363 / 配列
番号: 9341、配列番号: 4364 / 配列番号: 9342、配列番号: 436
5 / 配列番号: 9343、配列番号: 4366 / 配列番号: 9344、配列番号
: 4367 / 配列番号: 9345、配列番号: 4368 / 配列番号: 9346、
配列番号: 4369 / 配列番号: 9347、
配列番号: 4370 / 配列番号: 9348、配列番号: 4371 / 配列番号: 9
349、配列番号: 4372 / 配列番号: 9350、配列番号: 4373 / 配列
番号: 9351、配列番号: 4374 / 配列番号: 9352、配列番号: 437
5 / 配列番号: 9353、配列番号: 4376 / 配列番号: 9354、配列番号
: 4377 / 配列番号: 9355、配列番号: 4378 / 配列番号: 9356、
配列番号: 4379 / 配列番号: 9357、配列番号: 4380 / 配列番号: 9
358、配列番号: 4381 / 配列番号: 9359、配列番号: 4382 / 配列

番号：9360、配列番号：4383／配列番号：9361、配列番号：4384／配列番号：9362、配列番号：4385／配列番号：9363、配列番号：4386／配列番号：9364、配列番号：4387／配列番号：9365、配列番号：4388／配列番号：9366、配列番号：4390／配列番号：9367、配列番号：4391／配列番号：9368、配列番号：4392／配列番号：9369、配列番号：4393／配列番号：9370、配列番号：4394／配列番号：9371、配列番号：4395／配列番号：9372、配列番号：4396／配列番号：9373、配列番号：4398／配列番号：9374、配列番号：4399／配列番号：9375、配列番号：4400／配列番号：9376、配列番号：4401／配列番号：9377、配列番号：4402／配列番号：9378、配列番号：4403／配列番号：9379、配列番号：4404／配列番号：9380、配列番号：4405／配列番号：9381、配列番号：4406／配列番号：9382、配列番号：4407／配列番号：9383、配列番号：4408／配列番号：9384、配列番号：4409／配列番号：9385、配列番号：4410／配列番号：9386、配列番号：4411／配列番号：9387、配列番号：4412／配列番号：9388、配列番号：4413／配列番号：9389、配列番号：4414／配列番号：9390、配列番号：4415／配列番号：9391、配列番号：4416／配列番号：9392、配列番号：4417／配列番号：9393、配列番号：4418／配列番号：9394、配列番号：4419／配列番号：9395、配列番号：4420／配列番号：9396、配列番号：4421／配列番号：9397、配列番号：4422／配列番号：9398、配列番号：4423／配列番号：9399、配列番号：4424／配列番号：9400、配列番号：4425／配列番号：9401、配列番号：4426／配列番号：9402、配列番号：4427／配列番号：9403、配列番号：4428／配列番号：9404、配列番号：4429／配列番号：9405、配列番号：4430／配列番号：9406、配列番号：4431／配列番号：9407、配列番号：4432／配列番号：9408、配列番号：4433／配列番号：9409、配列番号：4434／配列番号：9410、配列番号：4435／配列番号：9411、配列番号：4436／配列番号：9

412、配列番号：4437／配列番号：9413、配列番号：4438／配列
番号：9414、配列番号：4439／配列番号：9415、配列番号：444
0／配列番号：9416、配列番号：4441／配列番号：9417、配列番号
：4442／配列番号：9418、配列番号：4443／配列番号：9419、
配列番号：4444／配列番号：9420、配列番号：4445／配列番号：9
421、配列番号：4446／配列番号：9422、配列番号：4447／配列
番号：9423、配列番号：4448／配列番号：9424、配列番号：444
9／配列番号：9425、配列番号：4450／配列番号：9426、配列番号
：4451／配列番号：9427、配列番号：4452／配列番号：9428、
配列番号：4453／配列番号：9429、配列番号：4454／配列番号：9
430、配列番号：4455／配列番号：9431、配列番号：4456／配列
番号：9432、配列番号：4457／配列番号：9433、配列番号：445
8／配列番号：9434、配列番号：4459／配列番号：9435、配列番号
：4460／配列番号：9436、配列番号：4461／配列番号：9437、
配列番号：4462／配列番号：9438、配列番号：4463／配列番号：9
439、配列番号：4464／配列番号：9440、配列番号：4465／配列
番号：9441、配列番号：4466／配列番号：9442、配列番号：446
7／配列番号：9443、配列番号：4468／配列番号：9444、配列番号
：4469／配列番号：9445、配列番号：4470／配列番号：9446、
配列番号：4471／配列番号：9447、
配列番号：4472／配列番号：9448、配列番号：4473／配列番号：9
449、配列番号：4474／配列番号：9450、配列番号：4475／配列
番号：9451、配列番号：4476／配列番号：9452、配列番号：447
7／配列番号：9453、配列番号：4478／配列番号：9454、配列番号
：4479／配列番号：9455、配列番号：4480／配列番号：9456、
配列番号：4481／配列番号：9457、配列番号：4482／配列番号：9
458、配列番号：4483／配列番号：9459、配列番号：4484／配列
番号：9460、配列番号：4485／配列番号：9461、配列番号：448
6／配列番号：9462、配列番号：4487／配列番号：9463、配列番号

: 4489 / 配列番号: 9464、配列番号: 4490 / 配列番号: 9465、
配列番号: 4491 / 配列番号: 9466、配列番号: 4492 / 配列番号: 9
467、配列番号: 4493 / 配列番号: 9468、配列番号: 4494 / 配列
番号: 9469、配列番号: 4495 / 配列番号: 9470、配列番号: 449
6 / 配列番号: 9471、配列番号: 4497 / 配列番号: 9472、配列番号
: 4498 / 配列番号: 9473、配列番号: 4499 / 配列番号: 9474、
配列番号: 4500 / 配列番号: 9475、配列番号: 4501 / 配列番号: 9
476、配列番号: 4502 / 配列番号: 9477、配列番号: 4503 / 配列
番号: 9478、配列番号: 4504 / 配列番号: 9479、配列番号: 450
5 / 配列番号: 9480、配列番号: 4506 / 配列番号: 9481、配列番号
: 4507 / 配列番号: 9482、配列番号: 4508 / 配列番号: 9483、
配列番号: 4509 / 配列番号: 9484、配列番号: 4510 / 配列番号: 9
485、配列番号: 4511 / 配列番号: 9486、配列番号: 4512 / 配列
番号: 9487、配列番号: 4513 / 配列番号: 9488、配列番号: 451
4 / 配列番号: 9489、配列番号: 4515 / 配列番号: 9490、配列番号
: 4516 / 配列番号: 9491、配列番号: 4517 / 配列番号: 9492、
配列番号: 4518 / 配列番号: 9493、配列番号: 4519 / 配列番号: 9
494、配列番号: 4520 / 配列番号: 9495、配列番号: 4521 / 配列
番号: 9496、配列番号: 4522 / 配列番号: 9497、配列番号: 452
3 / 配列番号: 9498、配列番号: 4524 / 配列番号: 9499、配列番号
: 4525 / 配列番号: 9500、配列番号: 4526 / 配列番号: 9501、
配列番号: 4527 / 配列番号: 9502、配列番号: 4528 / 配列番号: 9
503、配列番号: 4529 / 配列番号: 9504、配列番号: 4530 / 配列
番号: 9505、配列番号: 4531 / 配列番号: 9506、配列番号: 453
2 / 配列番号: 9507、配列番号: 4533 / 配列番号: 9508、配列番号
: 4534 / 配列番号: 9509、配列番号: 4535 / 配列番号: 9510、
配列番号: 4536 / 配列番号: 9511、配列番号: 4537 / 配列番号: 9
512、配列番号: 4538 / 配列番号: 9513、配列番号: 4539 / 配列
番号: 9514、配列番号: 4540 / 配列番号: 9515、配列番号: 454

1 / 配列番号：9516、配列番号：4542 / 配列番号：9517、配列番号：4543 / 配列番号：9518、配列番号：4544 / 配列番号：9519、配列番号：4545 / 配列番号：9520、配列番号：4546 / 配列番号：9521、配列番号：4547 / 配列番号：9522、配列番号：4548 / 配列番号：9523、配列番号：4549 / 配列番号：9524、配列番号：4550 / 配列番号：9525、配列番号：4551 / 配列番号：9526、配列番号：4552 / 配列番号：9527、配列番号：4553 / 配列番号：9528、配列番号：4555 / 配列番号：9529、配列番号：4556 / 配列番号：9530、配列番号：4557 / 配列番号：9531、配列番号：4558 / 配列番号：9532、配列番号：4559 / 配列番号：9533、配列番号：4560 / 配列番号：9534、配列番号：4561 / 配列番号：9535、配列番号：4563 / 配列番号：9536、配列番号：4564 / 配列番号：9537、配列番号：4565 / 配列番号：9538、配列番号：4566 / 配列番号：9539、配列番号：4567 / 配列番号：9540、配列番号：4568 / 配列番号：9541、配列番号：4569 / 配列番号：9542、配列番号：4570 / 配列番号：9543、配列番号：4571 / 配列番号：9544、配列番号：4572 / 配列番号：9545、配列番号：4573 / 配列番号：9546、配列番号：4574 / 配列番号：9547、配列番号：4575 / 配列番号：9548、配列番号：4576 / 配列番号：9549、配列番号：4577 / 配列番号：9550、配列番号：4578 / 配列番号：9551、配列番号：4579 / 配列番号：9552、配列番号：4580 / 配列番号：9553、配列番号：4581 / 配列番号：9554、配列番号：4582 / 配列番号：9555、配列番号：4583 / 配列番号：9556、配列番号：4584 / 配列番号：9557、配列番号：4585 / 配列番号：9558、配列番号：4586 / 配列番号：9559、配列番号：4587 / 配列番号：9560、配列番号：4588 / 配列番号：9561、配列番号：4589 / 配列番号：9562、配列番号：4590 / 配列番号：9563、配列番号：4591 / 配列番号：9564、配列番号：4592 / 配列番号：9565、配列番号：4593 / 配列番号：9566、配列番号：4594 / 配列番号：9

567、配列番号：4595／配列番号：9568、配列番号：4596／配列
番号：9569、配列番号：4597／配列番号：9570、配列番号：459
8／配列番号：9571、配列番号：4599／配列番号：9572、配列番号
：4600／配列番号：9573、配列番号：4601／配列番号：9574、
配列番号：4602／配列番号：9575、配列番号：4603／配列番号：9
576、配列番号：4604／配列番号：9577、配列番号：4605／配列
番号：9578、配列番号：4606／配列番号：9579、配列番号：460
7／配列番号：9580、配列番号：4608／配列番号：9581、配列番号
：4609／配列番号：9582、配列番号：4610／配列番号：9583、
配列番号：4611／配列番号：9584、配列番号：4612／配列番号：9
585、配列番号：4613／配列番号：9586、配列番号：4614／配列
番号：9587、配列番号：4615／配列番号：9588、配列番号：461
6／配列番号：9589、配列番号：4617／配列番号：9590、配列番号
：4618／配列番号：9591、配列番号：4619／配列番号：9592、
配列番号：4621／配列番号：9593、配列番号：4622／配列番号：9
594、配列番号：4623／配列番号：9595、配列番号：4624／配列
番号：9596、配列番号：4625／配列番号：9597、配列番号：462
6／配列番号：9598、配列番号：4627／配列番号：9599、配列番号
：4628／配列番号：9600、配列番号：4629／配列番号：9601、
配列番号：4630／配列番号：9602、配列番号：4631／配列番号：9
603、配列番号：4632／配列番号：9604、配列番号：4633／配列
番号：9605、配列番号：4634／配列番号：9606、配列番号：463
5／配列番号：9607、配列番号：4636／配列番号：9608、配列番号
：4637／配列番号：9609、配列番号：4638／配列番号：9610、
配列番号：4639／配列番号：9611、配列番号：4640／配列番号：9
612、配列番号：4641／配列番号：9613、配列番号：4642／配列
番号：9614、配列番号：4643／配列番号：9615、配列番号：464
4／配列番号：9616、配列番号：4645／配列番号：9617、配列番号
：4646／配列番号：9618、配列番号：4647／配列番号：9619、

配列番号：4648／配列番号：9620、配列番号：4649／配列番号：9621、配列番号：4650／配列番号：9622、配列番号：4651／配列番号：9623、配列番号：4652／配列番号：9624、配列番号：4653／配列番号：9625、配列番号：4654／配列番号：9626、配列番号：4655／配列番号：9627、配列番号：4656／配列番号：9628、配列番号：4657／配列番号：9629、配列番号：4659／配列番号：9630、配列番号：4660／配列番号：9631、配列番号：4661／配列番号：9632、配列番号：4662／配列番号：9633、配列番号：4663／配列番号：9634、配列番号：4664／配列番号：9635、配列番号：4665／配列番号：9636、配列番号：4666／配列番号：9637、配列番号：4667／配列番号：9638、配列番号：4669／配列番号：9639、配列番号：4670／配列番号：9640、配列番号：4671／配列番号：9641、配列番号：4672／配列番号：9642、配列番号：4673／配列番号：9643、配列番号：4674／配列番号：9644、配列番号：4675／配列番号：9645、配列番号：4676／配列番号：9646、配列番号：4677／配列番号：9647、配列番号：4678／配列番号：9648、配列番号：4679／配列番号：9649、配列番号：4680／配列番号：9650、配列番号：4681／配列番号：9651、配列番号：4682／配列番号：9652、配列番号：4683／配列番号：9653、配列番号：4684／配列番号：9654、配列番号：4685／配列番号：9655、配列番号：4686／配列番号：9656、配列番号：4687／配列番号：9657、配列番号：4688／配列番号：9658、配列番号：4689／配列番号：9659、配列番号：4690／配列番号：9660、配列番号：4691／配列番号：9661、配列番号：4692／配列番号：9662、配列番号：4693／配列番号：9663、配列番号：4694／配列番号：9664、配列番号：4695／配列番号：9665、配列番号：4696／配列番号：9666、配列番号：4697／配列番号：9667、配列番号：4699／配列番号：9668、配列番号：4700／配列番号：9669、配列番号：4701／配列番号：9670、配列番号：470

2／配列番号：9671、配列番号：4703／配列番号：9672、配列番号：4704／配列番号：9673、配列番号：4705／配列番号：9674、配列番号：4706／配列番号：9675、配列番号：4708／配列番号：9676、配列番号：4709／配列番号：9677、配列番号：4710／配列番号：9678、配列番号：4711／配列番号：9679、配列番号：4712／配列番号：9680、配列番号：4713／配列番号：9681、配列番号：4714／配列番号：9682、配列番号：4715／配列番号：9683、配列番号：4716／配列番号：9684、配列番号：4717／配列番号：9685、配列番号：4718／配列番号：9686、配列番号：4719／配列番号：9687、配列番号：4720／配列番号：9688、配列番号：4721／配列番号：9689、配列番号：4722／配列番号：9690、配列番号：4723／配列番号：9691、配列番号：4724／配列番号：9692、配列番号：4725／配列番号：9693、配列番号：4726／配列番号：9694、配列番号：4727／配列番号：9695、配列番号：4728／配列番号：9696、配列番号：4729／配列番号：9697、配列番号：4730／配列番号：9698、配列番号：4731／配列番号：9699、配列番号：4732／配列番号：9700、配列番号：4733／配列番号：9701、配列番号：4734／配列番号：9702、配列番号：4735／配列番号：9703、配列番号：4736／配列番号：9704、配列番号：4737／配列番号：9705、配列番号：4738／配列番号：9706、配列番号：4739／配列番号：9707、配列番号：4740／配列番号：9708、配列番号：4741／配列番号：9709、配列番号：4742／配列番号：9710、配列番号：4743／配列番号：9711、配列番号：4744／配列番号：9712、配列番号：4745／配列番号：9713、配列番号：4746／配列番号：9714、配列番号：4747／配列番号：9715、配列番号：4748／配列番号：9716、配列番号：4749／配列番号：9717、配列番号：4750／配列番号：9718、配列番号：4751／配列番号：9719、配列番号：4752／配列番号：9720、配列番号：4753／配列番号：9721、配列番号：4754／配列番号：9722、配列番号：4755／配列

番号：9723、配列番号：4756／配列番号：9724、配列番号：4757／配列番号：9725、配列番号：4758／配列番号：9726、配列番号：4759／配列番号：9727、配列番号：4760／配列番号：9728、配列番号：4761／配列番号：9729、配列番号：4762／配列番号：9730、配列番号：4763／配列番号：9731、配列番号：4764／配列番号：9732、配列番号：4765／配列番号：9733、配列番号：4766／配列番号：9734、配列番号：4767／配列番号：9735、配列番号：4768／配列番号：9736、配列番号：4769／配列番号：9737、配列番号：4770／配列番号：9738、配列番号：4771／配列番号：9739、配列番号：4772／配列番号：9740、配列番号：4773／配列番号：9741、配列番号：4774／配列番号：9742、配列番号：4775／配列番号：9743、配列番号：4776／配列番号：9744、配列番号：4777／配列番号：9745、配列番号：4778／配列番号：9746、配列番号：4779／配列番号：9747、配列番号：4780／配列番号：9748、配列番号：4781／配列番号：9749、配列番号：4782／配列番号：9750、配列番号：4783／配列番号：9751、配列番号：4784／配列番号：9752、配列番号：4785／配列番号：9753、配列番号：4786／配列番号：9754、配列番号：4787／配列番号：9755、配列番号：4788／配列番号：9756、配列番号：4789／配列番号：9757、配列番号：4790／配列番号：9758、配列番号：4791／配列番号：9759、配列番号：4792／配列番号：9760、配列番号：4793／配列番号：9761、配列番号：4795／配列番号：9762、配列番号：4796／配列番号：9763、配列番号：4797／配列番号：9764、配列番号：4798／配列番号：9765、配列番号：4799／配列番号：9766、配列番号：4800／配列番号：9767、配列番号：4801／配列番号：9768、配列番号：4802／配列番号：9769、配列番号：4803／配列番号：9770、配列番号：4804／配列番号：9771、配列番号：4805／配列番号：9772、配列番号：4806／配列番号：9773、配列番号：4807／配列番号：9774、

配列番号：4808／配列番号：9775、配列番号：4809／配列番号：9776、配列番号：4810／配列番号：9777、配列番号：4811／配列番号：9778、配列番号：4812／配列番号：9779、配列番号：4813／配列番号：9780、配列番号：4814／配列番号：9781、配列番号：4815／配列番号：9782、配列番号：4816／配列番号：9783、配列番号：4817／配列番号：9784、配列番号：4818／配列番号：9785、配列番号：4819／配列番号：9786、配列番号：4820／配列番号：9787、配列番号：4821／配列番号：9788、配列番号：4822／配列番号：9789、配列番号：4823／配列番号：9790、配列番号：4824／配列番号：9791、配列番号：4825／配列番号：9792、配列番号：4826／配列番号：9793、配列番号：4827／配列番号：9794、配列番号：4828／配列番号：9795、配列番号：4829／配列番号：9796、配列番号：4830／配列番号：9797、配列番号：4832／配列番号：9798、配列番号：4833／配列番号：9799、配列番号：4834／配列番号：9800、配列番号：4835／配列番号：9801、配列番号：4837／配列番号：9802、配列番号：4838／配列番号：9803、配列番号：4839／配列番号：9804、配列番号：4840／配列番号：9805、配列番号：4841／配列番号：9806、配列番号：4842／配列番号：9807、配列番号：4843／配列番号：9808、配列番号：4844／配列番号：9809、配列番号：4845／配列番号：9810、配列番号：4846／配列番号：9811、配列番号：4847／配列番号：9812、配列番号：4848／配列番号：9813、配列番号：4849／配列番号：9814、配列番号：4851／配列番号：9815、配列番号：4852／配列番号：9816、配列番号：4853／配列番号：9817、配列番号：4854／配列番号：9818、配列番号：4855／配列番号：9819、配列番号：4856／配列番号：9820、配列番号：4857／配列番号：9821、配列番号：4858／配列番号：9822、配列番号：4859／配列番号：9823、配列番号：4860／配列番号：9824、配列番号：4861／配列番号：9825、配列番号：4862／配列番号：9826、配列番号

: 4863 / 配列番号 : 9827、配列番号 : 4864 / 配列番号 : 9828、
 配列番号 : 4865 / 配列番号 : 9829、配列番号 : 4867 / 配列番号 : 9
 830、配列番号 : 4868 / 配列番号 : 9831、配列番号 : 4869 / 配列
 番号 : 9832、配列番号 : 4870 / 配列番号 : 9833、配列番号 : 487
 1 / 配列番号 : 9834、配列番号 : 4872 / 配列番号 : 9835、配列番号
 : 4873 / 配列番号 : 9836、配列番号 : 4874 / 配列番号 : 9837、
 配列番号 : 4875 / 配列番号 : 9838、配列番号 : 4876 / 配列番号 : 9
 839、配列番号 : 4877 / 配列番号 : 9840、配列番号 : 4878 / 配列
 番号 : 9841、配列番号 : 4879 / 配列番号 : 9842、配列番号 : 488
 0 / 配列番号 : 9843、配列番号 : 4881 / 配列番号 : 9844、配列番号
 : 4882 / 配列番号 : 9845、配列番号 : 4883 / 配列番号 : 9846、
 配列番号 : 4884 / 配列番号 : 9847、
 配列番号 : 4885 / 配列番号 : 9848、配列番号 : 4886 / 配列番号 : 9
 849、配列番号 : 4887 / 配列番号 : 9850、配列番号 : 4888 / 配列
 番号 : 9851、配列番号 : 4889 / 配列番号 : 9852、配列番号 : 489
 0 / 配列番号 : 9853、配列番号 : 4891 / 配列番号 : 9854、配列番号
 : 4892 / 配列番号 : 9855、配列番号 : 4894 / 配列番号 : 9856、
 配列番号 : 4895 / 配列番号 : 9857、配列番号 : 4896 / 配列番号 : 9
 858、配列番号 : 4897 / 配列番号 : 9859、配列番号 : 4898 / 配列
 番号 : 9860、配列番号 : 4899 / 配列番号 : 9861、配列番号 : 490
 0 / 配列番号 : 9862、配列番号 : 4901 / 配列番号 : 9863、配列番号
 : 4902 / 配列番号 : 9864、配列番号 : 4903 / 配列番号 : 9865、
 配列番号 : 4904 / 配列番号 : 9866、配列番号 : 4905 / 配列番号 : 9
 867、配列番号 : 4906 / 配列番号 : 9868、配列番号 : 4907 / 配列
 番号 : 9869、配列番号 : 4908 / 配列番号 : 9870、配列番号 : 490
 9 / 配列番号 : 9871、配列番号 : 4910 / 配列番号 : 9872、配列番号
 : 4911 / 配列番号 : 9873、配列番号 : 4912 / 配列番号 : 9874、
 配列番号 : 4913 / 配列番号 : 9875、配列番号 : 4914 / 配列番号 : 9
 876、配列番号 : 4915 / 配列番号 : 9877、配列番号 : 4916 / 配列

番号：9878、配列番号：4917／配列番号：9879、配列番号：4918／配列番号：9880、配列番号：4919／配列番号：9881、配列番号：4920／配列番号：9882、配列番号：4921／配列番号：9883、配列番号：4922／配列番号：9884、配列番号：4923／配列番号：9885、配列番号：4924／配列番号：9886、配列番号：4925／配列番号：9887、配列番号：4926／配列番号：9888、配列番号：4927／配列番号：9889、配列番号：4928／配列番号：9890、配列番号：4929／配列番号：9891、配列番号：4931／配列番号：9892、配列番号：4932／配列番号：9893、配列番号：4933／配列番号：9894、配列番号：4934／配列番号：9895、配列番号：4935／配列番号：9896、配列番号：4936／配列番号：9897、配列番号：4937／配列番号：9898、配列番号：4938／配列番号：9899、配列番号：4939／配列番号：9900、配列番号：4940／配列番号：9901、配列番号：4941／配列番号：9902、配列番号：4942／配列番号：9903、配列番号：4944／配列番号：9904、配列番号：4945／配列番号：9905、配列番号：4946／配列番号：9906、配列番号：4947／配列番号：9907、配列番号：4948／配列番号：9908、配列番号：4949／配列番号：9909、配列番号：4950／配列番号：9910、配列番号：4951／配列番号：9911、配列番号：4952／配列番号：9912、配列番号：4953／配列番号：9913、配列番号：4954／配列番号：9914、配列番号：4955／配列番号：9915、配列番号：4956／配列番号：9916、配列番号：4957／配列番号：9917、配列番号：4958／配列番号：9918、配列番号：4959／配列番号：9919、配列番号：4960／配列番号：9920、配列番号：4961／配列番号：9921、配列番号：4962／配列番号：9922、配列番号：4963／配列番号：9923、配列番号：4964／配列番号：9924、配列番号：4965／配列番号：9925、配列番号：4966／配列番号：9926、配列番号：4967／配列番号：9927、配列番号：4968／配列番号：9928、配列番号：4969／配列番号：9929、配列番号：4970／配列番号：9

930、配列番号：4971／配列番号：9931、配列番号：4972／配列
 番号：9932、配列番号：4973／配列番号：9933、配列番号：497
 4／配列番号：9934、配列番号：4975／配列番号：9935、配列番号
 ：4976／配列番号：9936、配列番号：4977／配列番号：9937、
 配列番号：4978／配列番号：9938、配列番号：4979／配列番号：9
 939、配列番号：4980／配列番号：9940、配列番号：4981／配列
 番号：9941、配列番号：4982／配列番号：9942、配列番号：498
 3／配列番号：9943、配列番号：4984／配列番号：9944、配列番号
 ：4985／配列番号：9945、配列番号：4986／配列番号：9946、
 配列番号：4987／配列番号：9947、
 配列番号：4988／配列番号：9948、配列番号：4989／配列番号：9
 949、配列番号：4990／配列番号：9950、配列番号：4991／配列
 番号：9951、配列番号：4992／配列番号：9952、配列番号：499
 3／配列番号：9953、配列番号：4994／配列番号：9954、配列番号
 ：4995／配列番号：9955、配列番号：4996／配列番号：9956、
 配列番号：4997／配列番号：9957、配列番号：4998／配列番号：9
 958、配列番号：4999／配列番号：9959、配列番号：5000／配列
 番号：9960、配列番号：5001／配列番号：9961、配列番号：500
 2／配列番号：9962、配列番号：5004／配列番号：9963、配列番号
 ：5005／配列番号：9964、配列番号：5006／配列番号：9965、
 配列番号：5007／配列番号：9966、配列番号：5008／配列番号：9
 967、配列番号：5009／配列番号：9968、配列番号：5010／配列
 番号：9969、配列番号：5011／配列番号：9970、配列番号：501
 2／配列番号：9971、配列番号：5013／配列番号：9972、配列番号
 ：5014／配列番号：9973、配列番号：5016／配列番号：9974、
 配列番号：5017／配列番号：9975、配列番号：5018／配列番号：9
 976、配列番号：5019／配列番号：9977、配列番号：5020／配列
 番号：9978、配列番号：5021／配列番号：9979、配列番号：502
 2／配列番号：9980、配列番号：5024／配列番号：9981、配列番号

：5025／配列番号：9982、配列番号：5026／配列番号：9983、
 配列番号：5027／配列番号：9984、配列番号：5028／配列番号：9
 985、配列番号：5029／配列番号：9986、配列番号：5030／配列
 番号：9987、配列番号：5031／配列番号：9988、配列番号：503
 2／配列番号：9989、配列番号：5033／配列番号：9990、配列番号
 ：5035／配列番号：9991、配列番号：5036／配列番号：9992、
 配列番号：5037／配列番号：9993、配列番号：5038／配列番号：9
 994、配列番号：5039／配列番号：9995、配列番号：5040／配列
 番号：9996、配列番号：5041／配列番号：9997、配列番号：504
 2／配列番号：9998、配列番号：5043／配列番号：9999、配列番号
 ：5044／配列番号：10000、配列番号：5045／配列番号：1000
 1、配列番号：5046／配列番号：10002、配列番号：5047／配列番
 号：10003、配列番号：5048／配列番号：10004、配列番号：50
 49／配列番号：10005、配列番号：5050／配列番号：10006、配
 列番号：5051／配列番号：10007、配列番号：5052／配列番号：1
 0008、配列番号：5053／配列番号：10009、配列番号：5054／
 配列番号：10010、配列番号：5055／配列番号：10011、配列番号
 ：5056／配列番号：10012、配列番号：5057／配列番号：1001
 3、配列番号：5058／配列番号：10014、配列番号：5059／配列番
 号：10015、配列番号：5061／配列番号：10016、配列番号：50
 62／配列番号：10017、配列番号：5064／配列番号：10018、配
 列番号：5065／配列番号：10019、配列番号：5066／配列番号：1
 0020、配列番号：5068／配列番号：10021、配列番号：5069／
 配列番号：10022、配列番号：5070／配列番号：10023、配列番号
 ：5071／配列番号：10024、配列番号：5072／配列番号：1002
 5、配列番号：5073／配列番号：10026、配列番号：5074／配列番
 号：10027、配列番号：5075／配列番号：10028、配列番号：50
 76／配列番号：10029、配列番号：5077／配列番号：10030、配
 列番号：5078／配列番号：10031、配列番号：5079／配列番号：1

0032、配列番号：5080／配列番号：10033、配列番号：5082／
配列番号：10034、配列番号：5083／配列番号：10035、配列番号
：5084／配列番号：10036、配列番号：5085／配列番号：1003
7、配列番号：5086／配列番号：10038、配列番号：5087／配列番
号：10039、配列番号：5088／配列番号：10040、配列番号：50
89／配列番号：10041、配列番号：5090／配列番号：10042、配
列番号：5091／配列番号：10043、配列番号：5092／配列番号：1
0044、配列番号：5093／配列番号：10045、配列番号：5094／
配列番号：10046、配列番号：5095／配列番号：10047、
配列番号：5096／配列番号：10048、配列番号：5097／配列番号：
10049、配列番号：5098／配列番号：10050、配列番号：5099
／配列番号：10051、配列番号：5101／配列番号：10052、配列番
号：5102／配列番号：10053、配列番号：5103／配列番号：100
54、配列番号：5104／配列番号：10055、配列番号：5105／配列
番号：10056、配列番号：5106／配列番号：10057、配列番号：5
107／配列番号：10058、配列番号：5108／配列番号：10059、
配列番号：5109／配列番号：10060、配列番号：5110／配列番号：
10061、配列番号：5111／配列番号：10062、配列番号：5112
／配列番号：10063、配列番号：5113／配列番号：10064、配列番
号：5114／配列番号：10065、配列番号：5115／配列番号：100
66、配列番号：5116／配列番号：10067、配列番号：5117／配列
番号：10068、配列番号：5118／配列番号：10069、配列番号：5
119／配列番号：10070、配列番号：5120／配列番号：10071、
配列番号：5121／配列番号：10072、配列番号：5122／配列番号：
10073、配列番号：5123／配列番号：10074、配列番号：5124
／配列番号：10075、配列番号：5127／配列番号：10076、配列番
号：5128／配列番号：10077、配列番号：5129／配列番号：100
78、配列番号：5130／配列番号：10079、配列番号：5131／配列
番号：10080、配列番号：5133／配列番号：10081、配列番号：5

134/配列番号:10082、配列番号:5135/配列番号:10083、
配列番号:5137/配列番号:10084、配列番号:5138/配列番号:
10085、配列番号:5139/配列番号:10086、配列番号:5140
/配列番号:10087、配列番号:5141/配列番号:10088、配列番
号:5142/配列番号:10089、配列番号:5143/配列番号:100
90、配列番号:5144/配列番号:10091、配列番号:5145/配列
番号:10092、配列番号:5146/配列番号:10093、配列番号:5
147/配列番号:10094、配列番号:5148/配列番号:10095、
配列番号:5149/配列番号:10096、配列番号:5150/配列番号:
10097、配列番号:5151/配列番号:10098、配列番号:5153
/配列番号:10099、配列番号:5154/配列番号:10100、配列番
号:5155/配列番号:10101、配列番号:5156/配列番号:101
02、配列番号:5157/配列番号:10103、配列番号:5158/配列
番号:10104、配列番号:5159/配列番号:10105、配列番号:5
160/配列番号:10106、配列番号:5161/配列番号:10107、
配列番号:5162/配列番号:10108、配列番号:5163/配列番号:
10109、配列番号:5164/配列番号:10110、配列番号:5165
/配列番号:10111、配列番号:5166/配列番号:10112、配列番
号:5167/配列番号:10113、配列番号:5168/配列番号:101
14、配列番号:5169/配列番号:10115、配列番号:5170/配列
番号:10116、配列番号:5171/配列番号:10117、配列番号:5
172/配列番号:10118、配列番号:5173/配列番号:10119、
配列番号:5174/配列番号:10120、配列番号:5175/配列番号:
10121、配列番号:5176/配列番号:10122、配列番号:5177
/配列番号:10123、配列番号:5178/配列番号:10124、配列番
号:5179/配列番号:10125、配列番号:5180/配列番号:101
26、配列番号:5181/配列番号:10127、配列番号:5182/配列
番号:10128、配列番号:5183/配列番号:10129、配列番号:5
184/配列番号:10130、配列番号:5185/配列番号:10131、

配列番号：5186／配列番号：10132、配列番号：5187／配列番号：10133、配列番号：5188／配列番号：10134、配列番号：5189／配列番号：10135、配列番号：5190／配列番号：10136、配列番号：5191／配列番号：10137、配列番号：5192／配列番号：10138、配列番号：5193／配列番号：10139、配列番号：5194／配列番号：10140、配列番号：5195／配列番号：10141、配列番号：5196／配列番号：10142、配列番号：5197／配列番号：10143、配列番号：5198／配列番号：10144、配列番号：5200／配列番号：10145、配列番号：5201／配列番号：10146、配列番号：5202／配列番号：10147、

配列番号：5204／配列番号：10148、配列番号：5206／配列番号：10149、配列番号：5207／配列番号：10150、配列番号：5208／配列番号：10151、配列番号：5209／配列番号：10152、配列番号：5211／配列番号：10153、配列番号：5212／配列番号：10154、配列番号：5213／配列番号：10155、配列番号：5214／配列番号：10156、配列番号：5215／配列番号：10157、配列番号：5216／配列番号：10158、配列番号：5217／配列番号：10159、配列番号：5218／配列番号：10160、配列番号：5219／配列番号：10161、配列番号：5220／配列番号：10162、配列番号：5221／配列番号：10163、配列番号：5222／配列番号：10164、配列番号：5223／配列番号：10165、配列番号：5224／配列番号：10166、配列番号：5225／配列番号：10167、配列番号：5227／配列番号：10168、配列番号：5229／配列番号：10169、配列番号：5231／配列番号：10170、配列番号：5232／配列番号：10171、配列番号：5234／配列番号：10172、配列番号：5235／配列番号：10173、配列番号：5236／配列番号：10174、配列番号：5251／配列番号：10175、配列番号：5252／配列番号：10176、配列番号：5253／配列番号：10177、配列番号：5254／配列番号：10178、配列番号：5255／配列番号：10179、配列番号：5256／配列

番号：10180、配列番号：5257／配列番号：10181、配列番号：5
 258／配列番号：10182、配列番号：5259／配列番号：10183、
 配列番号：5260／配列番号：10184、配列番号：5261／配列番号：
 10185、配列番号：5262／配列番号：10186、配列番号：5263
 ／配列番号：10187、配列番号：5264／配列番号：10188、配列番
 号：5265／配列番号：10189、配列番号：5266／配列番号：101
 90、配列番号：5267／配列番号：10191、配列番号：5268／配列
 番号：10192、配列番号：5269／配列番号：10193、配列番号：5
 270／配列番号：10194、配列番号：5271／配列番号：10195、
 配列番号：5272／配列番号：10196、配列番号：5273／配列番号：
 10197、配列番号：5274／配列番号：10198、配列番号：5275
 ／配列番号：10199、配列番号：5276／配列番号：10200、配列番
 号：5277／配列番号：10201、配列番号：5278／配列番号：102
 02、配列番号：5279／配列番号：10203、配列番号：5280／配列
 番号：10204、配列番号：5281／配列番号：10205、配列番号：5
 282／配列番号：10206、配列番号：5283／配列番号：10207、
 配列番号：5284／配列番号：10208、配列番号：5285／配列番号：
 10209、配列番号：5286／配列番号：10210、配列番号：5287
 ／配列番号：10211、配列番号：5288／配列番号：10212、配列番
 号：5289／配列番号：10213、配列番号：5290／配列番号：102
 14、配列番号：5291／配列番号：10215、配列番号：5292／配列
 番号：10216、配列番号：5293／配列番号：10217、配列番号：5
 294／配列番号：10218、配列番号：5295／配列番号：10219、
 配列番号：5296／配列番号：10220、配列番号：5297／配列番号：
 10221、配列番号：5298／配列番号：10222、配列番号：5299
 ／配列番号：10223、配列番号：5300／配列番号：10224、配列番
 号：5301／配列番号：10225、配列番号：5302／配列番号：102
 26、配列番号：5303／配列番号：10227、配列番号：5304／配列
 番号：10228、配列番号：5305／配列番号：10229、配列番号：5

306/配列番号：10230、配列番号：5307/配列番号：10231、
配列番号：5308/配列番号：10232、配列番号：5309/配列番号：
10233、配列番号：5310/配列番号：10234、配列番号：5311
/配列番号：10235、配列番号：5312/配列番号：10236、配列番
号：5313/配列番号：10237、配列番号：5314/配列番号：102
38、配列番号：5315/配列番号：10239、配列番号：5317/配列
番号：10240、配列番号：5318/配列番号：10241、配列番号：5
319/配列番号：10242、配列番号：5320/配列番号：10243、
配列番号：5321/配列番号：10244、配列番号：5322/配列番号：
10245、配列番号：5323/配列番号：10246、配列番号：5324
/配列番号：10247、
配列番号：5325/配列番号：10248、配列番号：5326/配列番号：
10249、配列番号：5327/配列番号：10250、配列番号：5328
/配列番号：10251、配列番号：5329/配列番号：10252、配列番
号：5330/配列番号：10253、配列番号：5331/配列番号：102
54、配列番号：5332/配列番号：10255、配列番号：5333/配列
番号：10256、配列番号：5334/配列番号：10257、配列番号：5
335/配列番号：10258、配列番号：5336/配列番号：10259、
配列番号：5337/配列番号：10260、配列番号：5338/配列番号：
10261、配列番号：5339/配列番号：10262、配列番号：5340
/配列番号：10263、配列番号：5341/配列番号：10264、配列番
号：5342/配列番号：10265、配列番号：5343/配列番号：102
66、配列番号：5344/配列番号：10267、配列番号：5345/配列
番号：10268、配列番号：5346/配列番号：10269、配列番号：5
347/配列番号：10270、配列番号：5348/配列番号：10271、
配列番号：5349/配列番号：10272、配列番号：5350/配列番号：
10273、配列番号：5351/配列番号：10274、配列番号：5352
/配列番号：10275、配列番号：5353/配列番号：10276、配列番
号：5354/配列番号：10277、配列番号：5355/配列番号：102

78、配列番号：5356／配列番号：10279、配列番号：5357／配列番号：10280、配列番号：5358／配列番号：10281、配列番号：5359／配列番号：10282、配列番号：5360／配列番号：10283、配列番号：5362／配列番号：10284、配列番号：5363／配列番号：10285、配列番号：5364／配列番号：10286、配列番号：5365／配列番号：10287、配列番号：5366／配列番号：10288、配列番号：5367／配列番号：10289、配列番号：5368／配列番号：10290、配列番号：5369／配列番号：10291、配列番号：5370／配列番号：10292、配列番号：5371／配列番号：10293、配列番号：5372／配列番号：10294、配列番号：5373／配列番号：10295、配列番号：5374／配列番号：10296、配列番号：5375／配列番号：10297、配列番号：5376／配列番号：10298、配列番号：5377／配列番号：10299、配列番号：5378／配列番号：10300、配列番号：5379／配列番号：10301、配列番号：5380／配列番号：10302、配列番号：5381／配列番号：10303、配列番号：5382／配列番号：10304、配列番号：5383／配列番号：10305、配列番号：5384／配列番号：10306、配列番号：5385／配列番号：10307、配列番号：5386／配列番号：10308、配列番号：5387／配列番号：10309、配列番号：5388／配列番号：10310、配列番号：5389／配列番号：10311、配列番号：5390／配列番号：10312、配列番号：5391／配列番号：10313、配列番号：5392／配列番号：10314、配列番号：5393／配列番号：10315、配列番号：5394／配列番号：10316、配列番号：5395／配列番号：10317、配列番号：5396／配列番号：10318、配列番号：5397／配列番号：10319、配列番号：5398／配列番号：10320、配列番号：5399／配列番号：10321、配列番号：5400／配列番号：10322、配列番号：5401／配列番号：10323、配列番号：5402／配列番号：10324、配列番号：5403／配列番号：10325、配列番号：5404／配列番号：10326、配列番号：5405／配列番号：10327、配列番号：5407／配列

番号：10328、配列番号：5408／配列番号：10329、配列番号：5409／配列番号：10330、配列番号：5410／配列番号：10331、配列番号：5411／配列番号：10332、配列番号：5412／配列番号：10333、配列番号：5413／配列番号：10334、配列番号：5414／配列番号：10335、配列番号：5415／配列番号：10336、配列番号：5416／配列番号：10337、配列番号：5417／配列番号：10338、配列番号：5418／配列番号：10339、配列番号：5419／配列番号：10340、配列番号：5420／配列番号：10341、配列番号：5421／配列番号：10342、配列番号：5422／配列番号：10343、配列番号：5423／配列番号：10344、配列番号：5424／配列番号：10345、配列番号：5425／配列番号：10346、配列番号：5426／配列番号：10347、配列番号：5427／配列番号：10348、配列番号：5428／配列番号：10349、配列番号：5429／配列番号：10350、配列番号：5430／配列番号：10351、配列番号：5431／配列番号：10352、配列番号：5432／配列番号：10353、配列番号：5433／配列番号：10354、配列番号：5434／配列番号：10355、配列番号：5435／配列番号：10356、配列番号：5436／配列番号：10357、配列番号：5437／配列番号：10358、配列番号：5438／配列番号：10359、配列番号：5439／配列番号：10360、配列番号：5440／配列番号：10361、配列番号：5442／配列番号：10362、配列番号：5443／配列番号：10363、配列番号：5444／配列番号：10364、配列番号：5445／配列番号：10365、配列番号：5446／配列番号：10366、配列番号：5447／配列番号：10367、配列番号：5448／配列番号：10368、配列番号：5449／配列番号：10369、配列番号：5450／配列番号：10370、配列番号：5451／配列番号：10371、配列番号：5452／配列番号：10372、配列番号：5453／配列番号：10373、配列番号：5454／配列番号：10374、配列番号：5455／配列番号：10375、配列番号：5457／配列番号：10376、配列番

号：5458／配列番号：10377、配列番号：5460／配列番号：10378、配列番号：5461／配列番号：10379、配列番号：5462／配列番号：10380、配列番号：5463／配列番号：10381、配列番号：5464／配列番号：10382、配列番号：5465／配列番号：10383、配列番号：5466／配列番号：10384、配列番号：5467／配列番号：10385、配列番号：5468／配列番号：10386、配列番号：5469／配列番号：10387、配列番号：5470／配列番号：10388、配列番号：5471／配列番号：10389、配列番号：5472／配列番号：10390、配列番号：5473／配列番号：10391、配列番号：5474／配列番号：10392、配列番号：5475／配列番号：10393、配列番号：5476／配列番号：10394、配列番号：5477／配列番号：10395、配列番号：5478／配列番号：10396、配列番号：5479／配列番号：10397、配列番号：5480／配列番号：10398、配列番号：5481／配列番号：10399、配列番号：5482／配列番号：10400、配列番号：5483／配列番号：10401、配列番号：5484／配列番号：10402、配列番号：5485／配列番号：10403、配列番号：5486／配列番号：10404、配列番号：5487／配列番号：10405、配列番号：5488／配列番号：10406、配列番号：5489／配列番号：10407、配列番号：5490／配列番号：10408、配列番号：5491／配列番号：10409、配列番号：5492／配列番号：10410、配列番号：5493／配列番号：10411、配列番号：5494／配列番号：10412、配列番号：5496／配列番号：10413、配列番号：5497／配列番号：10414、配列番号：5498／配列番号：10415、配列番号：5499／配列番号：10416、配列番号：5500／配列番号：10417、配列番号：5501／配列番号：10418、配列番号：5502／配列番号：10419、配列番号：5503／配列番号：10420、配列番号：5504／配列番号：10421、配列番号：5505／配列番号：10422、配列番号：5506／配列番号：10423、配列番号：5507／配列番号：10424、配列番号：5508／配列番号：10425、配列番号：5509／配列番号：104

26、配列番号：5510／配列番号：10427、配列番号：5511／配列番号：10428、配列番号：5512／配列番号：10429、配列番号：5513／配列番号：10430、配列番号：5514／配列番号：10431、配列番号：5515／配列番号：10432、配列番号：5517／配列番号：10433、配列番号：5518／配列番号：10434、配列番号：5519／配列番号：10435、配列番号：5520／配列番号：10436、配列番号：5521／配列番号：10437、配列番号：5522／配列番号：10438、配列番号：5523／配列番号：10439、配列番号：5524／配列番号：10440、配列番号：5525／配列番号：10441、配列番号：5526／配列番号：10442、配列番号：5527／配列番号：10443、配列番号：5528／配列番号：10444、配列番号：5529／配列番号：10445、配列番号：5530／配列番号：10446、配列番号：5531／配列番号：10447、

配列番号：5532／配列番号：10448、配列番号：5533／配列番号：10449、配列番号：5534／配列番号：10450、配列番号：5535／配列番号：10451、配列番号：5536／配列番号：10452、配列番号：5537／配列番号：10453、配列番号：5538／配列番号：10454、配列番号：5539／配列番号：10455、配列番号：5540／配列番号：10456、配列番号：5541／配列番号：10457、配列番号：5542／配列番号：10458、配列番号：5543／配列番号：10459、配列番号：5544／配列番号：10460、配列番号：5545／配列番号：10461、配列番号：5546／配列番号：10462、配列番号：5547／配列番号：10463

配列番号：16111／配列番号：16165、配列番号：16112／配列番号：16166、配列番号：16113／配列番号：16167、配列番号：16114／配列番号：16168、配列番号：16115／配列番号：16169、配列番号：16116／配列番号：16170、配列番号：16117／配列番号：16171、配列番号：16118／配列番号：16172、配列番号：16119／配列番号：16173、配列番号：16120／配列番号：16

174、配列番号：16121／配列番号：16175、配列番号：16122
 ／配列番号：16176、配列番号：16123／配列番号：16177、配列
 番号：16124／配列番号：16178、配列番号：16125／配列番号：
 16179、配列番号：16126／配列番号：16180、配列番号：161
 27／配列番号：16181、配列番号：16128／配列番号：16182、
 配列番号：16129／配列番号：16183、配列番号：16130／配列番
 号：16184、配列番号：16131／配列番号：16185、配列番号：1
 6132／配列番号：16186、配列番号：16133／配列番号：1618
 7、配列番号：16134／配列番号：16188、配列番号：16135／配
 列番号：16189、配列番号：16136／配列番号：16190、配列番号
 ：16137／配列番号：16191、配列番号：16138／配列番号：16
 192、配列番号：16139／配列番号：16193、配列番号：16140
 ／配列番号：16194、配列番号：16141／配列番号：16195、配列
 番号：16142／配列番号：16196、配列番号：16143／配列番号：
 16197、配列番号：16144／配列番号：16198、配列番号：161
 45／配列番号：16199、配列番号：16146／配列番号：16200、
 配列番号：16147／配列番号：16201、配列番号：16148／配列番
 号：16202、配列番号：16149／配列番号：16203、配列番号：1
 6150／配列番号：16204、配列番号：16151／配列番号：1620
 5、配列番号：16152／配列番号：16206、配列番号：16153／配
 列番号：16207、配列番号：16154／配列番号：16208、配列番号
 ：16155／配列番号：16209、配列番号：16156／配列番号：16
 210、配列番号：16157／配列番号：16211、配列番号：16158
 ／配列番号：16212、配列番号：16159／配列番号：16213、配列
 番号：16160／配列番号：16214、配列番号：16161／配列番号：
 16215、配列番号：16162／配列番号：16216、配列番号：161
 63／配列番号：16217、および配列番号：16164／配列番号：162
 18

【請求項4】請求項2または3のに記載されたいずれか1組のプライマーセ

ットによって合成することができる全長cDNA。

【請求項5】請求項4に記載の全長cDNAにおけるタンパク質コード領域

。【請求項6】請求項5に記載のタンパク質コード領域によってコードされるタンパク質。

【請求項7】下記(a)から(d)のいずれかに記載のDNA。

(a) 次の配列番号のいずれかに記載された塩基配列のタンパク質コード領域を含むDNA。

配列番号：10468、配列番号：10470、配列番号：10471、配列番号：10472、配列番号：10473、配列番号：10475、配列番号：10477、配列番号：10479、配列番号：10481、配列番号：10483、配列番号：10485、配列番号：10487、配列番号：10488、配列番号：10489、配列番号：10491、配列番号：10493、配列番号：10495、配列番号：10496、配列番号：10497、配列番号：10498、配列番号：10500、配列番号：10502、配列番号：10503、配列番号：10504、配列番号：10505、配列番号：10507、配列番号：10508、配列番号：10510、配列番号：10511、配列番号：10512、配列番号：10514、配列番号：10516、配列番号：10517、配列番号：10519、配列番号：10521、配列番号：10523、配列番号：10524、配列番号：10526、配列番号：10528、配列番号：10529、配列番号：10530、配列番号：10532、配列番号：10534、配列番号：10535、配列番号：10537、配列番号：10539、配列番号：10540、配列番号：10542、配列番号：10543、配列番号：10545、配列番号：10546、配列番号：10548、配列番号：10550、配列番号：10551、配列番号：10553、配列番号：10555、配列番号：10556、配列番号：10557、配列番号：10558、配列番号：10560、配列番号：10562、配列番号：10564、配列番号：10566、配列番号：10567、配列番号：10569、配列番号：10571、配列番号：10573、配列番号：10574、配列番号：105

76、配列番号：10578、配列番号：10580、配列番号：10582、
配列番号：10584、配列番号：10586、配列番号：10588、配列番
号：10590、配列番号：10592、配列番号：10594、配列番号：1
0596、配列番号：10597、配列番号：10599、配列番号：1060
1、配列番号：10603、配列番号：10604、配列番号：10606、配
列番号：10607、配列番号：10609、配列番号：10611、配列番号
：10613、配列番号：10614、配列番号：10615、配列番号：10
616、配列番号：10618、配列番号：10619、配列番号：10620
、配列番号：10622、配列番号：10624、配列番号：10625、配列
番号：10627、配列番号：10629、
配列番号：10630、配列番号：10632、配列番号：10633、配列番
号：10635、配列番号：10637、配列番号：10639、配列番号：1
0641、配列番号：10642、配列番号：10644、配列番号：1064
6、配列番号：10647、配列番号：10648、配列番号：10649、配
列番号：10650、配列番号：10652、配列番号：10654、配列番号
：10655、配列番号：10656、配列番号：10658、配列番号：10
659、配列番号：10661、配列番号：10663、配列番号：10665
、配列番号：10667、配列番号：10669、配列番号：10670、配列
番号：10671、配列番号：10673、配列番号：10674、配列番号：
10676、配列番号：10678、配列番号：10680、配列番号：106
82、配列番号：10683、配列番号：10685、配列番号：10687、
配列番号：10689、配列番号：10691、配列番号：10693、配列番
号：10695、配列番号：10696、配列番号：10698、配列番号：1
0700、配列番号：10702、配列番号：10704、配列番号：1070
6、配列番号：10708、配列番号：10710、配列番号：10711、配
列番号：10713、配列番号：10715、配列番号：10717、配列番号
：10718、配列番号：10720、配列番号：10722、配列番号：10
723、配列番号：10725、配列番号：10727、配列番号：10728
、配列番号：10730、配列番号：10732、配列番号：10734、配列

番号：10736、配列番号：10738、配列番号：10740、配列番号：10742、配列番号：10744、配列番号：10746、配列番号：10748、配列番号：10750、配列番号：10752、配列番号：10753、配列番号：10754、配列番号：10756、配列番号：10757、配列番号：10758、配列番号：10760、配列番号：10761、配列番号：10763、配列番号：10765、配列番号：10767、配列番号：10769、配列番号：10771、配列番号：10773、配列番号：10774、配列番号：10776、配列番号：10778、配列番号：10780、配列番号：10781、配列番号：10783、配列番号：10785、配列番号：10786、配列番号：10788、配列番号：10790、配列番号：10792、配列番号：10793、配列番号：10795、配列番号：10797、配列番号：10799、配列番号：10800、配列番号：10802、配列番号：10804、配列番号：10805、配列番号：10807、配列番号：10808、配列番号：10810、配列番号：10812、配列番号：10814、配列番号：10815、配列番号：10817、配列番号：10818、配列番号：10820、配列番号：10822、配列番号：10824、配列番号：10826、配列番号：10828、配列番号：10830、配列番号：10831、配列番号：10832、配列番号：10834、配列番号：10836、配列番号：10838、配列番号：10840、配列番号：10841、配列番号：10842、配列番号：10844、配列番号：10845、配列番号：10847、配列番号：10849、配列番号：10850、配列番号：10852、配列番号：10854、配列番号：10856、配列番号：10858、配列番号：10859、配列番号：10861、配列番号：10862、配列番号：10864、配列番号：10866、配列番号：10868、配列番号：10870、配列番号：10872、配列番号：10873、配列番号：10875、配列番号：10876、配列番号：10878、配列番号：10879、配列番号：10881、配列番号：10883、配列番号：10885、配列番号：10886、配列番号：10888、配列番号：10889、配列番号：10890、配列番号：10891、配列番号：10

893、配列番号：10895、配列番号：10897、配列番号：10898
、配列番号：10900、配列番号：10901、配列番号：10902、配列
番号：10904、配列番号：10906、配列番号：10908、配列番号：
10909、配列番号：10910、配列番号：10912、配列番号：109
13、配列番号：10914、配列番号：10915、配列番号：10916、
配列番号：10918、配列番号：10920、配列番号：10922、配列番
号：10924、配列番号：10925、配列番号：10927、配列番号：1
0928、配列番号：10929、配列番号：10931、配列番号：1093
3、配列番号：10935、配列番号：10937、配列番号：10939、配
列番号：10940、配列番号：10942、配列番号：10943、配列番号
：10944、配列番号：10945、配列番号：10946、配列番号：10
948、配列番号：10950、配列番号：10952、配列番号：10954
、配列番号：10956、配列番号：10957、配列番号：10958、配列
番号：10959、配列番号：10960、
配列番号：10962、配列番号：10964、配列番号：10966、配列番
号：10967、配列番号：10968、配列番号：10969、配列番号：1
0971、配列番号：10973、配列番号：10975、配列番号：1097
7、配列番号：10978、配列番号：10980、配列番号：10982、配
列番号：10983、配列番号：10984、配列番号：10986、配列番号
：10988、配列番号：10990、配列番号：10992、配列番号：10
994、配列番号：10996、配列番号：10998、配列番号：11000
、配列番号：11001、配列番号：11003、配列番号：11005、配列
番号：11006、配列番号：11007、配列番号：11009、配列番号：
11011、配列番号：11012、配列番号：11014、配列番号：110
16、配列番号：11018、配列番号：11019、配列番号：11021、
配列番号：11023、配列番号：11025、配列番号：11027、配列番
号：11029、配列番号：11030、配列番号：11032、配列番号：1
1034、配列番号：11035、配列番号：11036、配列番号：1103
8、配列番号：11040、配列番号：11042、配列番号：11044、配

列番号：11046、配列番号：11048、配列番号：11050、配列番号：11052、配列番号：11054、配列番号：11056、配列番号：11058、配列番号：11060、配列番号：11062、配列番号：11064、配列番号：11066、配列番号：11068、配列番号：11070、配列番号：11072、配列番号：11074、配列番号：11076、配列番号：11078、配列番号：11080、配列番号：11082、配列番号：11084、配列番号：11086、配列番号：11088、配列番号：11090、配列番号：11092、配列番号：11093、配列番号：11095、配列番号：11097、配列番号：11099、配列番号：11101、配列番号：11103、配列番号：11105、配列番号：11107、配列番号：11108、配列番号：11110、配列番号：11112、配列番号：11114、配列番号：11116、配列番号：11118、配列番号：11120、配列番号：11122、配列番号：11123、配列番号：11125、配列番号：11127、配列番号：11129、配列番号：11131、配列番号：11133、配列番号：11135、配列番号：11137、配列番号：11139、配列番号：11141、配列番号：11143、配列番号：11145、配列番号：11147、配列番号：11148、配列番号：11150、配列番号：11152、配列番号：11154、配列番号：11156、配列番号：11158、配列番号：11160、配列番号：11162、配列番号：11164、配列番号：11165、配列番号：11167、配列番号：11168、配列番号：11170、配列番号：11172、配列番号：11174、配列番号：11176、配列番号：11178、配列番号：11179、配列番号：11181、配列番号：11183、配列番号：11185、配列番号：11187、配列番号：11189、配列番号：11191、配列番号：11193、配列番号：11195、配列番号：11197、配列番号：11199、配列番号：11201、配列番号：11203、配列番号：11205、配列番号：11207、配列番号：11209、配列番号：11211、配列番号：11213、配列番号：11215、配列番号：11217、配列番号：11219、配列番号：11221、配列番号：11223、配列番号：1

1225、配列番号：11227、配列番号：11229、配列番号：1123
 1、配列番号：11233、配列番号：11235、配列番号：11237、配
 列番号：11239、配列番号：11241、配列番号：11243、配列番号
 ：11244、配列番号：11246、配列番号：11248、配列番号：11
 250、配列番号：11252、配列番号：11253、配列番号：11255
 、配列番号：11257、配列番号：11259、配列番号：11261、配列
 番号：11263、配列番号：11265、配列番号：11267、配列番号：
 11269、配列番号：11271、配列番号：11273、配列番号：112
 75、配列番号：11277、配列番号：11279、配列番号：11281、
 配列番号：11283、配列番号：11285、配列番号：11287、配列番
 号：11289、配列番号：11291、配列番号：11293、配列番号：1
 1295、配列番号：11297、配列番号：11299、配列番号：1130
 1、配列番号：11303、配列番号：11304、配列番号：11306、配
 列番号：11308、配列番号：11310、配列番号：11312、配列番号
 ：11314、配列番号：11316、配列番号：11318、配列番号：11
 319、配列番号：11321、配列番号：11323、配列番号：11325
 、配列番号：11327、配列番号：11329、配列番号：11331、配列
 番号：11333、配列番号：11335、
 配列番号：11337、配列番号：11339、配列番号：11341、配列番
 号：11343、配列番号：11345、配列番号：11347、配列番号：1
 1349、配列番号：11351、配列番号：11352、配列番号：1135
 4、配列番号：11356、配列番号：11358、配列番号：11360、配
 列番号：11362、配列番号：11364、配列番号：11366、配列番号
 ：11368、配列番号：11369、配列番号：11370、配列番号：11
 372、配列番号：11374、配列番号：11376、配列番号：11378
 、配列番号：11380、配列番号：11382、配列番号：11384、配列
 番号：11386、配列番号：11388、配列番号：11390、配列番号：
 11392、配列番号：11394、配列番号：11396、配列番号：113
 97、配列番号：11399、配列番号：11401、配列番号：11403、

配列番号：11405、配列番号：11407、配列番号：11409、配列番号：11411、配列番号：11413、配列番号：11415、配列番号：11416、配列番号：11418、配列番号：11419、配列番号：11421、配列番号：11423、配列番号：11425、配列番号：11427、配列番号：11429、配列番号：11430、配列番号：11432、配列番号：11434、配列番号：11436、配列番号：11437、配列番号：11439、配列番号：11441、配列番号：11443、配列番号：11445、配列番号：11447、配列番号：11449、配列番号：11451、配列番号：11453、配列番号：11455、配列番号：11457、配列番号：11459、配列番号：11461、配列番号：11463、配列番号：11465、配列番号：11467、配列番号：11469、配列番号：11470、配列番号：11472、配列番号：11474、配列番号：11476、配列番号：11478、配列番号：11480、配列番号：11482、配列番号：11484、配列番号：11485、配列番号：11487、配列番号：11489、配列番号：11491、配列番号：11493、配列番号：11495、配列番号：11496、配列番号：11498、配列番号：11500、配列番号：11502、配列番号：11504、配列番号：11506、配列番号：11507、配列番号：11509、配列番号：11511、配列番号：11513、配列番号：11515、配列番号：11517、配列番号：11519、配列番号：11521、配列番号：11523、

配列番号：11524、配列番号：11526、配列番号：11528、配列番号：11530、配列番号：11532、配列番号：11534、配列番号：11536、配列番号：11538、配列番号：11540、配列番号：11541、配列番号：11543、配列番号：11545、配列番号：11547、配列番号：11549、配列番号：11551、配列番号：11553、配列番号：11555、配列番号：11557、配列番号：11559、配列番号：11560、配列番号：11561、配列番号：11562、配列番号：11564、配列番号：11566、配列番号：11568、配列番号：11569、配列番号：11571、配列番号：11573、配列番号：11575、配列番号：

11577、配列番号：11579、配列番号：11581、配列番号：11582、配列番号：11584、配列番号：11586、配列番号：11588、配列番号：11590、配列番号：11592、配列番号：11594、配列番号：11596、配列番号：11598、配列番号：11600、配列番号：11602、配列番号：11604、配列番号：11606、配列番号：11608、配列番号：11609、配列番号：11611、配列番号：11613、配列番号：11615、配列番号：11617、配列番号：11619、配列番号：11620、配列番号：11622、配列番号：11624、配列番号：11626、配列番号：11628、配列番号：11630、配列番号：11632、配列番号：11634、配列番号：11636、配列番号：11638、配列番号：11639、配列番号：11641、配列番号：11643、配列番号：11645、配列番号：11647、配列番号：11649、配列番号：11651、配列番号：11653、配列番号：11654、配列番号：11656、配列番号：11658、配列番号：11659、配列番号：11661、配列番号：11663、配列番号：11665、配列番号：11666、配列番号：11668、配列番号：11670、配列番号：11672、配列番号：11674、配列番号：11675、配列番号：11677、配列番号：11678、配列番号：11680、配列番号：11682、配列番号：11684、配列番号：11685、配列番号：11687、配列番号：11689、配列番号：11691、配列番号：11693、配列番号：11695、配列番号：11697、配列番号：11699、配列番号：11701、配列番号：11703、配列番号：11705、配列番号：11707、配列番号：11709、配列番号：11711、配列番号：11713、配列番号：11715、配列番号：11717、配列番号：11718、配列番号：11720、配列番号：11722、配列番号：11724、配列番号：11726、配列番号：11728、配列番号：11730、配列番号：11732、配列番号：11734、配列番号：11736、配列番号：11738、配列番号：11739、配列番号：11740、配列番号：11742、配列番号：11744、配列番号：11746、配列番号：11748、配列番号：11750

、配列番号：11752、配列番号：11754、配列番号：11756、配列
番号：11758、配列番号：11759、配列番号：11761、配列番号：
11763、配列番号：11765、配列番号：11767、配列番号：117
68、配列番号：11770、配列番号：11772、配列番号：11774、
配列番号：11776、配列番号：11778、配列番号：11780、配列番
号：11782、配列番号：11784、配列番号：11786、配列番号：1
1788、配列番号：11790、配列番号：11792、配列番号：1179
4、配列番号：11796、配列番号：11798、配列番号：11800、配
列番号：11802、配列番号：11804、配列番号：11806、配列番号
：11808、配列番号：11810、配列番号：11811、配列番号：11
813、配列番号：11815、配列番号：11817、配列番号：11819
、配列番号：11820、配列番号：11822、配列番号：11824、配列
番号：11826、配列番号：11828、配列番号：11830、配列番号：
11832、配列番号：11833、配列番号：11835、配列番号：118
37、配列番号：11839、配列番号：11841、配列番号：11843、
配列番号：11845、配列番号：11847、配列番号：11849、配列番
号：11850、配列番号：11851、配列番号：11853、配列番号：1
1855、配列番号：11856、配列番号：11858、配列番号：1185
9、配列番号：11861、配列番号：11863、配列番号：11865、配
列番号：11867、配列番号：11869、配列番号：11870、配列番号
：11871、配列番号：11873、配列番号：11875、配列番号：11
877、配列番号：11879、配列番号：11880、配列番号：11882
、配列番号：11884、配列番号：11886、配列番号：11888、配列
番号：11890、配列番号：11892、
配列番号：11893、配列番号：11895、配列番号：11897、配列番
号：11899、配列番号：11901、配列番号：11903、配列番号：1
1905、配列番号：11907、配列番号：11909、配列番号：1191
1、配列番号：11913、配列番号：11915、配列番号：11916、配
列番号：11918、配列番号：11919、配列番号：11921、配列番号

: 11923、配列番号: 11925、配列番号: 11927、配列番号: 11928、配列番号: 11930、配列番号: 11932、配列番号: 11934、配列番号: 11936、配列番号: 11938、配列番号: 11940、配列番号: 11942、配列番号: 11944、配列番号: 11946、配列番号: 11948、配列番号: 11949、配列番号: 11951、配列番号: 11953、配列番号: 11955、配列番号: 11957、配列番号: 11959、配列番号: 11961、配列番号: 11963、配列番号: 11965、配列番号: 11967、配列番号: 11969、配列番号: 11971、配列番号: 11973、配列番号: 11975、配列番号: 11977、配列番号: 11978、配列番号: 11980、配列番号: 11982、配列番号: 11984、配列番号: 11986、配列番号: 11988、配列番号: 11990、配列番号: 11992、配列番号: 11994、配列番号: 11996、配列番号: 11998、配列番号: 12000、配列番号: 12002、配列番号: 12003、配列番号: 12005、配列番号: 12007、配列番号: 12008、配列番号: 12010、配列番号: 12012、配列番号: 12014、配列番号: 12016、配列番号: 12018、配列番号: 12019、配列番号: 12020、配列番号: 12022、配列番号: 12024、配列番号: 12026、配列番号: 12028、配列番号: 12030、配列番号: 12032、配列番号: 12034、配列番号: 12036、配列番号: 12038、配列番号: 12040、配列番号: 12042、配列番号: 12044、配列番号: 12046、配列番号: 12048、配列番号: 12049、配列番号: 12051、配列番号: 12053、配列番号: 12055、配列番号: 12056、配列番号: 12058、配列番号: 12060、配列番号: 12062、配列番号: 12064、配列番号: 12066、配列番号: 12068、配列番号: 12070、配列番号: 12072、配列番号: 12074、配列番号: 12076、配列番号: 12078、配列番号: 12080、配列番号: 12082、配列番号: 12084、配列番号: 12086、配列番号: 12088、配列番号: 12090、配列番号: 12092、配列番号: 12094、配列番号: 12096、配列番号: 12097、配列番号: 1209

9、配列番号：12101、配列番号：12103、配列番号：12105、配列番号：12107、配列番号：12109、配列番号：12111、配列番号：12113、配列番号：12115、配列番号：12117、配列番号：12119、配列番号：12121、配列番号：12123、配列番号：12125、配列番号：12127、配列番号：12129、配列番号：12131、配列番号：12133、配列番号：12135、配列番号：12137、配列番号：12139、配列番号：12141、配列番号：12143、配列番号：12145、配列番号：12147、配列番号：12149、配列番号：12151、配列番号：12153、配列番号：12155、配列番号：12157、配列番号：12159、配列番号：12161、配列番号：12163、配列番号：12165、配列番号：12167、配列番号：12169、配列番号：12171、配列番号：12173、配列番号：12175、配列番号：12177、配列番号：12179、配列番号：12181、配列番号：12183、配列番号：12185、配列番号：12187、配列番号：12189、配列番号：12191、配列番号：12193、配列番号：12195、配列番号：12197、配列番号：12199、配列番号：12201、配列番号：12203、配列番号：12205、配列番号：12207、配列番号：12209、配列番号：12211、配列番号：12213、配列番号：12215、配列番号：12216、配列番号：12218、配列番号：12220、配列番号：12222、配列番号：12224、配列番号：12226、配列番号：12228、配列番号：12230、配列番号：12232、配列番号：12234、配列番号：12236、配列番号：12238、配列番号：12240、配列番号：12242、配列番号：12244、配列番号：12246、配列番号：12248、配列番号：12250、配列番号：12252、配列番号：12254、配列番号：12256、配列番号：12258、配列番号：12260、配列番号：12262、配列番号：12264、配列番号：12266、配列番号：12268、配列番号：12270、配列番号：12272、配列番号：12274、配列番号：12276、配列番号：12278、配列番号：12279、配列番号：12281、配列番号：12283、配列番

号：12285、配列番号：12287、配列番号：12289、配列番号：12291、配列番号：12293、配列番号：12295、配列番号：12297、配列番号：12299、配列番号：12301、配列番号：12303、配列番号：12305、配列番号：12307、配列番号：12309、配列番号：12311、配列番号：12313、配列番号：12315、配列番号：12317、配列番号：12319、配列番号：12321、配列番号：12323、配列番号：12325、配列番号：12327、配列番号：12329、配列番号：12331、配列番号：12333、配列番号：12335、配列番号：12337、配列番号：12339、配列番号：12341、配列番号：12343、配列番号：12345、配列番号：12347、配列番号：12349、配列番号：12351、配列番号：12353、配列番号：12354、配列番号：12356、配列番号：12358、配列番号：12360、配列番号：12362、配列番号：12364、配列番号：12366、配列番号：12368、配列番号：12370、配列番号：12372、配列番号：12374、配列番号：12376、配列番号：12378、配列番号：12380、配列番号：12382、配列番号：12384、配列番号：12386、配列番号：12388、配列番号：12390、配列番号：12392、配列番号：12394、配列番号：12396、配列番号：12398、配列番号：12400、配列番号：12402、配列番号：12403、配列番号：12405、配列番号：12407、配列番号：12409、配列番号：12410、配列番号：12412、配列番号：12414、配列番号：12416、配列番号：12417、配列番号：12419、配列番号：12421、配列番号：12423、配列番号：12425、配列番号：12427、配列番号：12429、配列番号：12431、配列番号：12433、配列番号：12435、配列番号：12436、配列番号：12438、配列番号：12440、配列番号：12442、配列番号：12444、配列番号：12446、配列番号：12448、配列番号：12450、配列番号：12452、配列番号：12454、配列番号：12456、配列番号：12458、配列番号：12460、配列番号：12461、配列番号：12463、配列番号：12465、配列番号：12467、配列

番号：12469、配列番号：12471、
配列番号：12473、配列番号：12475、配列番号：12477、配列番号：12479、配列番号：12481、配列番号：12482、配列番号：12483、配列番号：12485、配列番号：12486、配列番号：12488、配列番号：12490、配列番号：12491、配列番号：12493、配列番号：12495、配列番号：12496、配列番号：12498、配列番号：12500、配列番号：12502、配列番号：12503、配列番号：12505、配列番号：12507、配列番号：12509、配列番号：12511、配列番号：12513、配列番号：12514、配列番号：12516、配列番号：12518、配列番号：12520、配列番号：12522、配列番号：12524、配列番号：12526、配列番号：12528、配列番号：12529、配列番号：12531、配列番号：12533、配列番号：12534、配列番号：12535、配列番号：12537、配列番号：12539、配列番号：12541、配列番号：12543、配列番号：12545、配列番号：12546、配列番号：12548、配列番号：12550、配列番号：12552、配列番号：12554、配列番号：12555、配列番号：12556、配列番号：12557、配列番号：12559、配列番号：12561、配列番号：12563、配列番号：12565、配列番号：12567、配列番号：12569、配列番号：12571、配列番号：12572、配列番号：12574、配列番号：12576、配列番号：12578、配列番号：12580、配列番号：12581、配列番号：12583、配列番号：12585、配列番号：12587、配列番号：12589、配列番号：12591、配列番号：12592、配列番号：12593、配列番号：12595、配列番号：12597、配列番号：12599、配列番号：12601、配列番号：12603、配列番号：12605、配列番号：12607、配列番号：12608、配列番号：12609、配列番号：12611、配列番号：12613、配列番号：12615、配列番号：12617、配列番号：12619、配列番号：12621、配列番号：12622、配列番号：12623、配列番号：12625、配列番号：12627、配列番号：12628、配列番号：12630、配列番号：12

632、配列番号：12634、配列番号：12636、配列番号：12638、配列番号：12640、配列番号：12642、配列番号：12644、配列番号：12646、配列番号：12648、配列番号：12649、配列番号：12651、配列番号：12653、配列番号：12655、配列番号：12657、配列番号：12659、配列番号：12660、配列番号：12662、配列番号：12664、配列番号：12665、配列番号：12667、配列番号：12669、配列番号：12671、配列番号：12673、配列番号：12675、配列番号：12677、配列番号：12679、配列番号：12681、配列番号：12683、配列番号：12685、配列番号：12687、配列番号：12689、配列番号：12691、配列番号：12693、配列番号：12695、配列番号：12697、配列番号：12698、配列番号：12700、配列番号：12702、配列番号：12703、配列番号：12705、配列番号：12707、配列番号：12709、配列番号：12710、配列番号：12711、配列番号：12713、配列番号：12715、配列番号：12717、配列番号：12719、配列番号：12721、配列番号：12723、配列番号：12725、配列番号：12726、配列番号：12728、配列番号：12730、配列番号：12731、配列番号：12733、配列番号：12735、配列番号：12737、配列番号：12739、配列番号：12741、配列番号：12743、配列番号：12745、配列番号：12747、配列番号：12749、配列番号：12751、配列番号：12753、配列番号：12754、配列番号：12756、配列番号：12758、配列番号：12760、配列番号：12762、配列番号：12763、配列番号：12764、配列番号：12765、配列番号：12767、配列番号：12769、配列番号：12770、配列番号：12771、配列番号：12773、配列番号：12775、配列番号：12776、配列番号：12778、配列番号：12780、配列番号：12781、配列番号：12783、配列番号：12785、配列番号：12787、配列番号：12789、配列番号：12791、配列番号：12793、配列番号：12795、配列番号：12797、配列番号：12798、配列番号：12799、配

列番号：12800、配列番号：12801、配列番号：12803、配列番号：12805、配列番号：12806、配列番号：12808、配列番号：12810、配列番号：12812、配列番号：12813、配列番号：12815、配列番号：12817、配列番号：12819、配列番号：12821、配列番号：12823、配列番号：12825、

配列番号：12827、配列番号：12829、配列番号：12831、配列番号：12833、配列番号：12835、配列番号：12837、配列番号：12839、配列番号：12841、配列番号：12843、配列番号：12845、配列番号：12847、配列番号：12848、配列番号：12850、配列番号：12852、配列番号：12854、配列番号：12856、配列番号：12858、配列番号：12860、配列番号：12862、配列番号：12864、配列番号：12866、配列番号：12867、配列番号：12868、配列番号：12870、配列番号：12871、配列番号：12873、配列番号：12874、配列番号：12876、配列番号：12878、配列番号：12880、配列番号：12881、配列番号：12883、配列番号：12885、配列番号：12887、配列番号：12889、配列番号：12891、配列番号：12892、配列番号：12894、配列番号：12896、配列番号：12897、配列番号：12899、配列番号：12901、配列番号：12903、配列番号：12905、配列番号：12907、配列番号：12909、配列番号：12911、配列番号：12913、配列番号：12915、配列番号：12916、配列番号：12918、配列番号：12920、配列番号：12922、配列番号：12923、配列番号：12925、配列番号：12927、配列番号：12929、配列番号：12931、配列番号：12933、配列番号：12934、配列番号：12936、配列番号：12938、配列番号：12940、配列番号：12941、配列番号：12943、配列番号：12945、配列番号：12947、配列番号：12949、配列番号：12950、配列番号：12952、配列番号：12953、配列番号：12955、配列番号：12956、配列番号：12958、配列番号：12960、配列番号：12961、配列番号：12963、配列番号：12965、配列番号：1

2966、配列番号：12967、配列番号：12969、配列番号：1297
1、配列番号：12973、配列番号：12975、配列番号：12977、配
列番号：12979、配列番号：12981、配列番号：12983、配列番号
：12985、配列番号：12987、配列番号：12989、配列番号：12
991、配列番号：12993、配列番号：12995、配列番号：12997
、配列番号：12999、配列番号：13001、配列番号：13003、配列
番号：13005、配列番号：13007、
配列番号：13009、配列番号：13011、配列番号：13013、配列番
号：13015、配列番号：13017、配列番号：13018、配列番号：1
3020、配列番号：13021、配列番号：13023、配列番号：1302
5、配列番号：13027、配列番号：13029、配列番号：13031、配
列番号：13033、配列番号：13035、配列番号：13037、配列番号
：13039、配列番号：13040、配列番号：13042、配列番号：13
044、配列番号：13046、配列番号：13048、配列番号：13050
、配列番号：13052、配列番号：13053、配列番号：13055、配列
番号：13057、配列番号：13058、配列番号：13060、配列番号：
13061、配列番号：13063、配列番号：13065、配列番号：130
67、配列番号：13069、配列番号：13071、配列番号：13072、
配列番号：13074、配列番号：13076、配列番号：13077、配列番
号：13079、配列番号：13081、配列番号：13083、配列番号：1
3085、配列番号：13087、配列番号：13088、配列番号：1308
9、配列番号：13091、配列番号：13092、配列番号：13094、配
列番号：13096、配列番号：13097、配列番号：13099、配列番号
：13101、配列番号：13103、配列番号：13105、配列番号：13
107、配列番号：13108、配列番号：13109、配列番号：13110
、配列番号：13112、配列番号：13114、配列番号：13116、配列
番号：13118、配列番号：13119、配列番号：13120、配列番号：
13122、配列番号：13124、配列番号：13125、配列番号：131
27、配列番号：13129、配列番号：13131、配列番号：13133、

配列番号：13135、配列番号：13137、配列番号：13139、配列番号：13141、配列番号：13143、配列番号：13144、配列番号：13145、配列番号：13147、配列番号：13149、配列番号：13151、配列番号：13152、配列番号：13154、配列番号：13156、配列番号：13158、配列番号：13160、配列番号：13162、配列番号：13164、配列番号：13166、配列番号：13168、配列番号：13170、配列番号：13172、配列番号：13174、配列番号：13176、配列番号：13177、配列番号：13178、配列番号：13180、配列番号：13181、配列番号：13183、

配列番号：13185、配列番号：13187、配列番号：13189、配列番号：13191、配列番号：13193、配列番号：13195、配列番号：13197、配列番号：13198、配列番号：13200、配列番号：13201、配列番号：13203、配列番号：13205、配列番号：13207、配列番号：13209、配列番号：13211、配列番号：13213、配列番号：13215、配列番号：13216、配列番号：13218、配列番号：13219、配列番号：13221、配列番号：13222、配列番号：13224、配列番号：13226、配列番号：13228、配列番号：13230、配列番号：13232、配列番号：13234、配列番号：13235、配列番号：13237、配列番号：13238、配列番号：13239、配列番号：13241、配列番号：13242、配列番号：13243、配列番号：13245、配列番号：13246、配列番号：13248、配列番号：13250、配列番号：13252、配列番号：13254、配列番号：13256、配列番号：13257、配列番号：13259、配列番号：13260、配列番号：13261、配列番号：13263、配列番号：13264、配列番号：13266、配列番号：13268、配列番号：13270、配列番号：13271、配列番号：13273、配列番号：13275、配列番号：13276、配列番号：13278、配列番号：13279、配列番号：13280、配列番号：13282、配列番号：13284、配列番号：13286、配列番号：13288、配列番号：13294、配列番号：13296、配列番号：13298、配列番

号：13300、配列番号：13302、配列番号：13304、配列番号：13306、配列番号：13307、配列番号：13309、配列番号：13310、配列番号：13312、配列番号：13314、配列番号：13316、配列番号：13318、配列番号：13319、配列番号：13321、配列番号：13322、配列番号：13324、配列番号：13325、配列番号：13327、配列番号：13328、配列番号：13330、配列番号：13332、配列番号：13333、配列番号：13334、配列番号：13336、配列番号：13337、配列番号：13338、配列番号：13339、配列番号：13341、配列番号：13342、配列番号：13344、配列番号：13345、配列番号：13346、配列番号：13347、配列番号：13348、配列番号：13350、配列番号：13351、配列番号：13352、配列番号：13354、配列番号：13356、配列番号：13357、配列番号：13359、配列番号：13360、配列番号：13362、配列番号：13363、配列番号：13365、配列番号：13366、配列番号：13368、配列番号：13369、配列番号：13370、配列番号：13371、配列番号：13372、配列番号：13374、配列番号：13375、配列番号：13376、配列番号：13378、配列番号：13379、配列番号：13381、配列番号：13383、配列番号：13385、配列番号：13387、配列番号：13389、配列番号：13391、配列番号：13393、配列番号：13394、配列番号：13396、配列番号：13398、配列番号：13400、配列番号：13402、配列番号：13404、配列番号：13406、配列番号：13408、配列番号：13410、配列番号：13412、配列番号：13414、配列番号：13415、配列番号：13417、配列番号：13418、配列番号：13420、配列番号：13421、配列番号：13423、配列番号：13425、配列番号：13427、配列番号：13428、配列番号：13430、配列番号：13431、配列番号：13433、配列番号：13434、配列番号：13436、配列番号：13438、配列番号：13439、配列番号：13440、配列番号：13441、配列番号：13442、配列番号：13443、配列番号：13444、配列番号：13445、配列

番号：13447、配列番号：13448、
配列番号：13449、配列番号：13451、配列番号：13453、配列番号：13454、配列番号：13455、配列番号：13457、配列番号：13458、配列番号：13460、配列番号：13462、配列番号：13463、配列番号：13465、配列番号：13467、配列番号：13469、配列番号：13470、配列番号：13472、配列番号：13473、配列番号：13474、配列番号：13476、配列番号：13477、配列番号：13478、配列番号：13479、配列番号：13480、配列番号：13482、配列番号：13483、配列番号：13484、配列番号：13485、配列番号：13486、配列番号：13488、配列番号：13489、配列番号：13491、配列番号：13492、配列番号：13494、配列番号：13495、配列番号：13497、配列番号：13498、配列番号：13500、配列番号：13501、配列番号：13503、配列番号：13505、配列番号：13506、配列番号：13507、配列番号：13508、配列番号：13510、配列番号：13512、配列番号：13514、配列番号：13515、配列番号：13517、配列番号：13518、配列番号：13519、配列番号：13520、配列番号：13522、配列番号：13523、配列番号：13524、配列番号：13526、配列番号：13527、配列番号：13529、配列番号：13531、配列番号：13532、配列番号：13534、配列番号：13535、配列番号：13536、配列番号：13538、配列番号：13539、配列番号：13540、配列番号：13542、配列番号：13544、配列番号：13546、配列番号：13547、配列番号：13549、配列番号：13551、配列番号：13553、配列番号：13554、配列番号：13556、配列番号：13557、配列番号：13559、配列番号：13561、配列番号：13562、配列番号：13563、配列番号：13565、配列番号：13566、配列番号：13568、配列番号：13570、配列番号：13571、配列番号：13572、配列番号：13574、配列番号：13576、配列番号：13578、配列番号：13580、配列番号：13581、配列番号：13582、配列番号：13584、配列番号：13

586、配列番号：13588、配列番号：13590、配列番号：13591、配列番号：13592、配列番号：13594、配列番号：13595、配列番号：13597、配列番号：13599、配列番号：13601、配列番号：13603、配列番号：13605、配列番号：13607、配列番号：13608、配列番号：13610、配列番号：13612、配列番号：13613、配列番号：13615、配列番号：13617、配列番号：13619、配列番号：13620、配列番号：13621、配列番号：13622、配列番号：13623、配列番号：13624、配列番号：13625、配列番号：13626、配列番号：13627、配列番号：13629、配列番号：13631、配列番号：13633、配列番号：13635、配列番号：13637、配列番号：13639、配列番号：13640、配列番号：13642、配列番号：13643、配列番号：13645、配列番号：13647、配列番号：13649、配列番号：13651、配列番号：13652、配列番号：13653、配列番号：13655、配列番号：13656、配列番号：13657、配列番号：13658、配列番号：13660、配列番号：13662、配列番号：13664、配列番号：13666、配列番号：13668、配列番号：13670、配列番号：13672、配列番号：13674、配列番号：13675、配列番号：13676、配列番号：13678、配列番号：13680、配列番号：13682、配列番号：13684、配列番号：13685、配列番号：13687、配列番号：13689、配列番号：13690、配列番号：13692、配列番号：13693、配列番号：13694、配列番号：13696、配列番号：13698、配列番号：13700、配列番号：13701、配列番号：13703、配列番号：13704、配列番号：13706、配列番号：13708、配列番号：13709、配列番号：13710、配列番号：13711、配列番号：13713、配列番号：13715、配列番号：13717、配列番号：13718、配列番号：13720、配列番号：13722、配列番号：13724、配列番号：13725、配列番号：13727、配列番号：13728、配列番号：13729、配列番号：13731、配列番号：13732、配列番号：13734、配列番号：13735、配

列番号：13736、配列番号：13738、配列番号：13740、配列番号：13742、配列番号：13744、配列番号：13746、配列番号：13748、配列番号：13749、配列番号：13750、配列番号：13751、配列番号：13753、配列番号：13754、配列番号：13755、配列番号：13756、配列番号：13757、配列番号：13759、配列番号：13760、配列番号：13761、配列番号：13762、配列番号：13763、配列番号：13764、配列番号：13765、配列番号：13766、配列番号：13767、配列番号：13769、配列番号：13770、配列番号：13772、配列番号：13774、配列番号：13775、配列番号：13777、配列番号：13778、配列番号：13779、配列番号：13780、配列番号：13782、配列番号：13783、配列番号：13785、配列番号：13786、配列番号：13788、配列番号：13789、配列番号：13791、配列番号：13793、配列番号：13795、配列番号：13796、配列番号：13797、配列番号：13798、配列番号：13799、配列番号：13800、配列番号：13802、配列番号：13803、配列番号：13804、配列番号：13805、配列番号：13806、配列番号：13808、配列番号：13809、配列番号：13810、配列番号：13812、配列番号：13814、配列番号：13816、配列番号：13818、配列番号：13819、配列番号：13821、配列番号：13823、配列番号：13824、配列番号：13826、配列番号：13828、配列番号：13829、配列番号：13831、配列番号：13833、配列番号：13834、配列番号：13836、配列番号：13838、配列番号：13839、配列番号：13841、配列番号：13843、配列番号：13845、配列番号：13847、配列番号：13849、配列番号：13850、配列番号：13851、配列番号：13852、配列番号：13854、配列番号：13856、配列番号：13858、配列番号：13860、配列番号：13861、配列番号：13863、配列番号：13865、配列番号：13867、配列番号：13869、配列番号：13870、配列番号：13872、配列番号：13874、配列番号：13876、配列番号：1

3878、配列番号：13879、配列番号：13881、配列番号：13883、配列番号：13885、配列番号：13887、配列番号：13889、配列番号：13891、配列番号：13892、配列番号：13893、配列番号：13895、配列番号：13896、配列番号：13898、配列番号：13900、配列番号：13901、配列番号：13903、配列番号：13904、配列番号：13905、配列番号：13906、配列番号：13908、配列番号：13909、配列番号：13911、配列番号：13912、配列番号：13914、配列番号：13916、配列番号：13918、配列番号：13920、配列番号：13922、配列番号：13924、配列番号：13926、配列番号：13928、配列番号：13930、配列番号：13932、配列番号：13933、配列番号：13935、配列番号：13936、配列番号：13938、配列番号：13940、配列番号：13941、配列番号：13942、配列番号：13944、配列番号：13946、配列番号：13948、配列番号：13950、配列番号：13951、配列番号：13953、配列番号：13954、配列番号：13956、配列番号：13958、配列番号：13959、配列番号：13961、配列番号：13962、配列番号：13964、配列番号：13965、配列番号：13966、配列番号：13967、配列番号：13969、配列番号：13970、配列番号：13971、配列番号：13973、配列番号：13975、配列番号：13976、配列番号：13978、配列番号：13979、配列番号：13981、配列番号：13982、配列番号：13983、配列番号：13984、配列番号：13985、配列番号：13986、配列番号：13988、配列番号：13989、配列番号：13990、配列番号：13992、配列番号：13994、配列番号：13996、配列番号：13998、配列番号：13999、配列番号：14001、配列番号：14003、配列番号：14005、配列番号：14006、配列番号：14008、配列番号：14010、配列番号：14012、配列番号：14013、配列番号：14014、配列番号：14015、配列番号：14016、配列番号：14018、配列番号：14019、配列番号：14021、配列番号：14023、配列番号：14025、

配列番号：14026、配列番号：14028、配列番号：14030、配列番号：14031、配列番号：14033、配列番号：14035、配列番号：14037、配列番号：14039、配列番号：14041、配列番号：14042、配列番号：14044、配列番号：14045、配列番号：14047、配列番号：14049、配列番号：14050、配列番号：14052、配列番号：14053、配列番号：14054、配列番号：14056、配列番号：14058、配列番号：14060、配列番号：14062、配列番号：14064、配列番号：14066、配列番号：14067、配列番号：14069、配列番号：14071、配列番号：14072、

配列番号：14073、配列番号：14075、配列番号：14076、配列番号：14077、配列番号：14079、配列番号：14081、配列番号：14083、配列番号：14084、配列番号：14085、配列番号：14086、配列番号：14088、配列番号：14090、配列番号：14092、配列番号：14094、配列番号：14096、配列番号：14098、配列番号：14100、配列番号：14102、配列番号：14104、配列番号：14106、配列番号：14108、配列番号：14110、配列番号：14112、配列番号：14114、配列番号：14116、配列番号：14118、配列番号：14120、配列番号：14122、配列番号：14124、配列番号：14126、配列番号：14128、配列番号：14129、配列番号：14131、配列番号：14133、配列番号：14135、配列番号：14137、配列番号：14139、配列番号：14141、配列番号：14143、配列番号：14145、配列番号：14146、配列番号：14148、配列番号：14150、配列番号：14152、配列番号：14154、配列番号：14156、配列番号：14158、配列番号：14160、配列番号：14162、配列番号：14164、配列番号：14165、配列番号：14167、配列番号：14168、配列番号：14169、配列番号：14171、配列番号：14173、配列番号：14175、配列番号：14177、配列番号：14179、配列番号：14181、配列番号：14183、配列番号：14185、配列番号：14187、配列番号：14188、配列番号：14190、配列番号：

14192、配列番号：14194、配列番号：14196、配列番号：14198、配列番号：14200、配列番号：14202、配列番号：14204、配列番号：14206、配列番号：14208、配列番号：14210、配列番号：14212、配列番号：14214、配列番号：14216、配列番号：14217、配列番号：14219、配列番号：14221、配列番号：14223、配列番号：14225、配列番号：14227、配列番号：14229、配列番号：14231、配列番号：14233、配列番号：14235、配列番号：14237、配列番号：14239、配列番号：14241、配列番号：14243、配列番号：14245、配列番号：14247、配列番号：14249、配列番号：14251、配列番号：14253、配列番号：14255、配列番号：14257、配列番号：14259、配列番号：14261、配列番号：14263、配列番号：14265、配列番号：14266、配列番号：14268、配列番号：14270、配列番号：14272、配列番号：14274、配列番号：14276、配列番号：14278、配列番号：14280、配列番号：14282、配列番号：14284、配列番号：14286、配列番号：14287、配列番号：14289、配列番号：14291、配列番号：14293、配列番号：14295、配列番号：14297、配列番号：14299、配列番号：14300、配列番号：14302、配列番号：14304、配列番号：14305、配列番号：14307、配列番号：14309、配列番号：14311、配列番号：14313、配列番号：14315、配列番号：14317、配列番号：14319、配列番号：14321、配列番号：14323、配列番号：14325、配列番号：14327、配列番号：14329、配列番号：14330、配列番号：14332、配列番号：14333、配列番号：14335、配列番号：14336、配列番号：14338、配列番号：14339、配列番号：14341、配列番号：14343、配列番号：14344、配列番号：14345、配列番号：14347、配列番号：14349、配列番号：14351、配列番号：14353、配列番号：14355、配列番号：14357、配列番号：14359、配列番号：14361、配列番号：14363、配列番号：14365、配列番号：14367

、配列番号：14369、配列番号：14371、配列番号：14373、配列
番号：14375、配列番号：14377、配列番号：14378、配列番号：
14380、配列番号：14382、配列番号：14384、配列番号：143
86、配列番号：14388、配列番号：14390、配列番号：14392、
配列番号：14394、配列番号：14395、配列番号：14397、配列番
号：14399、配列番号：14400、配列番号：14402、配列番号：1
4403、配列番号：14405、配列番号：14407、配列番号：1440
9、配列番号：14411、配列番号：14413、配列番号：14415、配
列番号：14417、配列番号：14419、配列番号：14421、配列番号
：14422、配列番号：14424、配列番号：14426、配列番号：14
428、配列番号：14430、配列番号：14432、配列番号：14434
、配列番号：14436、配列番号：14438、配列番号：14439、配列
番号：14441、配列番号：14443、
配列番号：14445、配列番号：14447、配列番号：14449、配列番
号：14451、配列番号：14453、配列番号：14455、配列番号：1
4457、配列番号：14459、配列番号：14461、配列番号：1446
3、配列番号：14464、配列番号：14465、配列番号：14467、配
列番号：14469、配列番号：14471、配列番号：14473、配列番号
：14475、配列番号：14477、配列番号：14479、配列番号：14
481、配列番号：14483、配列番号：14485、配列番号：14487
、配列番号：14489、配列番号：14491、配列番号：14493、配列
番号：14495、配列番号：14497、配列番号：14499、配列番号：
14501、配列番号：14503、配列番号：14504、配列番号：145
06、配列番号：14508、配列番号：14510、配列番号：14512、
配列番号：14513、配列番号：14515、配列番号：14517、配列番
号：14519、配列番号：14521、配列番号：14523、配列番号：1
4525、配列番号：14527、配列番号：14528、配列番号：1452
9、配列番号：14531、配列番号：14533、配列番号：14535、配
列番号：14537、配列番号：14539、配列番号：14540、配列番号

: 14542、配列番号: 14544、配列番号: 14545、配列番号: 14547、配列番号: 14549、配列番号: 14551、配列番号: 14552、配列番号: 14554、配列番号: 14556、配列番号: 14558、配列番号: 14560、配列番号: 14562、配列番号: 14564、配列番号: 14566、配列番号: 14568、配列番号: 14570、配列番号: 14572、配列番号: 14574、配列番号: 14576、配列番号: 14578、配列番号: 14580、配列番号: 14582、配列番号: 14584、配列番号: 14586、配列番号: 14588、配列番号: 14590、配列番号: 14592、配列番号: 14594、配列番号: 14595、配列番号: 14597、配列番号: 14599、配列番号: 14601、配列番号: 14603、配列番号: 14605、配列番号: 14607、配列番号: 14609、配列番号: 14610、配列番号: 14611、配列番号: 14613、配列番号: 14615、配列番号: 14617、配列番号: 14619、配列番号: 14620、配列番号: 14622、配列番号: 14624、配列番号: 14626、配列番号: 14628、配列番号: 14630、配列番号: 14632、配列番号: 14633、配列番号: 14635、配列番号: 14637、配列番号: 14639、配列番号: 14641、配列番号: 14643、配列番号: 14644、配列番号: 14646、配列番号: 14648、配列番号: 14650、配列番号: 14652、配列番号: 14654、配列番号: 14656、配列番号: 14658、配列番号: 14660、配列番号: 14662、配列番号: 14664、配列番号: 14666、配列番号: 14668、配列番号: 14670、配列番号: 14672、配列番号: 14674、配列番号: 14676、配列番号: 14678、配列番号: 14679、配列番号: 14681、配列番号: 14683、配列番号: 14685、配列番号: 14686、配列番号: 14688、配列番号: 14690、配列番号: 14692、配列番号: 14693、配列番号: 14695、配列番号: 14697、配列番号: 14699、配列番号: 14700、配列番号: 14702、配列番号: 14704、配列番号: 14706、配列番号: 14708、配列番号: 14710、配列番号: 14712、配列番号: 14713、配列番号: 1471

5、配列番号：14717、配列番号：14719、配列番号：14721、配列番号：14722、配列番号：14724、配列番号：14725、配列番号：14727、配列番号：14729、配列番号：14731、配列番号：14732、配列番号：14734、配列番号：14735、配列番号：14737、配列番号：14738、配列番号：14740、配列番号：14742、配列番号：14744、配列番号：14746、配列番号：14748、配列番号：14750、配列番号：14752、配列番号：14754、配列番号：14755、配列番号：14757、配列番号：14758、配列番号：14760、配列番号：14762、配列番号：14764、配列番号：14766、配列番号：14768、配列番号：14770、配列番号：14772、配列番号：14774、配列番号：14776、配列番号：14778、配列番号：14780、配列番号：14782、配列番号：14784、配列番号：14786、配列番号：14788、配列番号：14790、配列番号：14792、配列番号：14794、配列番号：14796、配列番号：14798、配列番号：14800、配列番号：14802、配列番号：14804、配列番号：14806、配列番号：14808、配列番号：14809、配列番号：14811、配列番号：14812、配列番号：14814、配列番号：14816、配列番号：14818、配列番号：14820、配列番号：14822、配列番号：14823、配列番号：14824、配列番号：14826、配列番号：14828、配列番号：14830、配列番号：14831、配列番号：14833、配列番号：14835、配列番号：14837、配列番号：14839、配列番号：14841、配列番号：14843、配列番号：14845、配列番号：14847、配列番号：14849、配列番号：14850、配列番号：14852、配列番号：14854、配列番号：14856、配列番号：14858、配列番号：14860、配列番号：14862、配列番号：14864、配列番号：14865、配列番号：14867、配列番号：14869、配列番号：14871、配列番号：14872、配列番号：14874、配列番号：14876、配列番号：14878、配列番号：14880、配列番号：14882、配列番号：14884、配列番号：14886、配列番

号：14888、配列番号：14890、配列番号：14892、配列番号：14894、配列番号：14896、配列番号：14898、配列番号：14900、配列番号：14902、配列番号：14904、配列番号：14906、配列番号：14908、配列番号：14910、配列番号：14912、配列番号：14914、配列番号：14916、配列番号：14918、配列番号：14919、配列番号：14921、配列番号：14923、配列番号：14924、配列番号：14925、配列番号：14927、配列番号：14929、配列番号：14931、配列番号：14933、配列番号：14935、配列番号：14937、配列番号：14938、配列番号：14940、配列番号：14942、配列番号：14944、配列番号：14946、配列番号：14948、配列番号：14950、配列番号：14952、配列番号：14954、配列番号：14956、配列番号：14958、配列番号：14960、配列番号：14961、配列番号：14963、配列番号：14965、配列番号：14967、配列番号：14969、配列番号：14971、配列番号：14973、配列番号：14975、配列番号：14977、配列番号：14979、配列番号：14981、配列番号：14982、配列番号：14984、配列番号：14986、配列番号：14987、配列番号：14988、配列番号：14990、配列番号：14992、配列番号：14993、配列番号：14994、配列番号：14996、配列番号：14998、配列番号：15000、配列番号：15002、配列番号：15004、配列番号：15005、配列番号：15006、配列番号：15007、配列番号：15009、配列番号：15011、配列番号：15012、配列番号：15013、配列番号：15015、配列番号：15017、配列番号：15019、配列番号：15021、配列番号：15023、配列番号：15025、配列番号：15026、配列番号：15028、配列番号：15029、配列番号：15031、配列番号：15033、配列番号：15035、配列番号：15037、配列番号：15039、配列番号：15040、配列番号：15042、配列番号：15044、配列番号：15046、配列番号：15048、配列番号：15050、配列番号：15051、配列番号：15053、配列番号：150

55、配列番号：15057、配列番号：15059、配列番号：15060、
配列番号：15062、配列番号：15064、配列番号：15066、配列番
号：15067、配列番号：15069、配列番号：15071、配列番号：1
5073、配列番号：15075、配列番号：15077、配列番号：1507
8、配列番号：15080、配列番号：15082、配列番号：15084、配
列番号：15086、配列番号：15088、配列番号：15090、配列番号
：15091、配列番号：15093、配列番号：15095、配列番号：15
096、配列番号：15098、配列番号：15099、配列番号：15101
、配列番号：15103、配列番号：15105、配列番号：15107、配列
番号：15109、配列番号：15111、配列番号：15113、配列番号：
15115、配列番号：15117、配列番号：15119、配列番号：151
21、配列番号：15123、配列番号：15125、配列番号：15127、
配列番号：15129、配列番号：15130、配列番号：15132、配列番
号：15134、配列番号：15136、配列番号：15138、配列番号：1
5140、配列番号：15142、配列番号：15144、配列番号：1514
6、配列番号：15147、配列番号：15148、配列番号：15150、配
列番号：15152、配列番号：15154、配列番号：15155、配列番号
：15157、配列番号：15159、配列番号：15161、配列番号：15
163、配列番号：15165、配列番号：15167、配列番号：15168
、配列番号：15169、配列番号：15171、配列番号：15173、配列
番号：15175、配列番号：15177、
配列番号：15179、配列番号：15181、配列番号：15183、配列番
号：15185、配列番号：15187、配列番号：15189、配列番号：1
5191、配列番号：15192、配列番号：15194、配列番号：1519
6、配列番号：15198、配列番号：15200、配列番号：15201、配
列番号：15203、配列番号：15205、配列番号：15207、配列番号
：15209、配列番号：15211、配列番号：15213、配列番号：15
215、配列番号：15217、配列番号：15219、配列番号：15220
、配列番号：15222、配列番号：15224、配列番号：15226、配列

番号：15228、配列番号：15230、配列番号：15232、配列番号：15234、配列番号：15236、配列番号：15238、配列番号：15240、配列番号：15242、配列番号：15244、配列番号：15246、配列番号：15248、配列番号：15250、配列番号：15252、配列番号：15254、配列番号：15256、配列番号：15258、配列番号：15259、配列番号：15261、配列番号：15263、配列番号：15265、配列番号：15267、配列番号：15269、配列番号：15271、配列番号：15272、配列番号：15274、配列番号：15276、配列番号：15278、配列番号：15280、配列番号：15282、配列番号：15283、配列番号：15285、配列番号：15287、配列番号：15289、配列番号：15291、配列番号：15292、配列番号：15294、配列番号：15295、配列番号：15297、配列番号：15298、配列番号：15300、配列番号：15301、配列番号：15302、配列番号：15304、配列番号：15305、配列番号：15307、配列番号：15309、配列番号：15311、配列番号：15313、配列番号：15315、配列番号：15316、配列番号：15318、配列番号：15319、配列番号：15321、配列番号：15323、配列番号：15325、配列番号：15327、配列番号：15329、配列番号：15331、配列番号：15333、配列番号：15334、配列番号：15336、配列番号：15338、配列番号：15340、配列番号：15342、配列番号：15344、配列番号：15346、配列番号：15348、配列番号：15350、配列番号：15352、配列番号：15354、配列番号：15355、配列番号：15357、配列番号：15359、配列番号：15361、配列番号：15363、配列番号：15364、配列番号：15366、配列番号：15368、配列番号：15370、配列番号：15372、配列番号：15374、配列番号：15376、配列番号：15378、配列番号：15380、配列番号：15382、配列番号：15384、配列番号：15386、配列番号：15388、配列番号：15390、配列番号：15391、配列番号：15393、配列番号：15395、配列番号：15396、配列番号：15

397、配列番号：15399、配列番号：15401、配列番号：15403、配列番号：15404、配列番号：15406、配列番号：15407、配列番号：15409、配列番号：15411、配列番号：15412、配列番号：15414、配列番号：15416、配列番号：15417、配列番号：15419、配列番号：15421、配列番号：15423、配列番号：15425、配列番号：15427、配列番号：15429、配列番号：15431、配列番号：15433、配列番号：15435、配列番号：15436、配列番号：15438、配列番号：15439、配列番号：15441、配列番号：15442、配列番号：15443、配列番号：15445、配列番号：15446、配列番号：15447、配列番号：15448、配列番号：15449、配列番号：15450、配列番号：15451、配列番号：15453、配列番号：15455、配列番号：15457、配列番号：15459、配列番号：15461、配列番号：15463、配列番号：15465、配列番号：15467、配列番号：15469、配列番号：15471、配列番号：15473、配列番号：15475、配列番号：15477、配列番号：15478、配列番号：15480、配列番号：15482、配列番号：15484、配列番号：15485、配列番号：15487、配列番号：15489、配列番号：15491、配列番号：15492、配列番号：15494、配列番号：15496、配列番号：15497、配列番号：15498、配列番号：15500、配列番号：15501、配列番号：15502、配列番号：15503、配列番号：15505、配列番号：15507、配列番号：15509、配列番号：15510、配列番号：15511、配列番号：15513、配列番号：15514、配列番号：15516、配列番号：15518、配列番号：15520、配列番号：15522、配列番号：15524、配列番号：15525、配列番号：15527、配列番号：15528、配列番号：15529、配列番号：15531、配列番号：15533、配列番号：15534、配列番号：15535、配列番号：15537、配列番号：15539、配列番号：15540、配列番号：15542、配列番号：15544、配列番号：15545、配列番号：15547、配列番号：15548、配列番号：15550、配

列番号：15551、配列番号：15552、配列番号：15554、配列番号：15556、配列番号：15557、配列番号：15558、配列番号：15560、配列番号：15561、配列番号：15563、配列番号：15564、配列番号：15565、配列番号：15567、配列番号：15569、配列番号：15571、配列番号：15573、配列番号：15575、配列番号：15577、配列番号：15578、配列番号：15580、配列番号：15581、配列番号：15582、配列番号：15584、配列番号：15585、配列番号：15587、配列番号：15589、配列番号：15591、配列番号：15592、配列番号：15593、配列番号：15594、配列番号：15596、配列番号：15598、配列番号：15599、配列番号：15601、配列番号：15602、配列番号：15603、配列番号：15604、配列番号：15606、配列番号：15607、配列番号：15608、配列番号：15610、配列番号：15611、配列番号：15613、配列番号：15615、配列番号：15617、配列番号：15619、配列番号：15621、配列番号：15623、配列番号：15625、配列番号：15627、配列番号：15629、配列番号：15630、配列番号：15632、配列番号：15634、配列番号：15636、配列番号：15638、配列番号：15640、配列番号：15642、配列番号：15644、配列番号：15646、配列番号：15648、配列番号：15649、配列番号：15650、配列番号：15651、配列番号：15653、配列番号：15655、配列番号：15656、配列番号：15658、配列番号：15660、配列番号：15661、配列番号：15663、配列番号：15665、配列番号：15667、配列番号：15669、配列番号：15670、配列番号：15671、配列番号：15672、配列番号：15674、配列番号：15675、配列番号：15676、配列番号：15677、配列番号：15679、配列番号：15681、配列番号：15683、配列番号：15685、配列番号：15687、配列番号：15689、配列番号：15690、配列番号：15692、配列番号：15694、配列番号：15695、配列番号：15697、配列番号：15699、配列番号：15701、配列番号：1

5703、配列番号：15704、配列番号：15706、配列番号：15707、配列番号：15709、配列番号：15711、配列番号：15713、配列番号：15715、配列番号：15717、配列番号：15718、配列番号：15719、配列番号：15720、配列番号：15722、配列番号：15723、配列番号：15725、配列番号：15727、配列番号：15728、配列番号：15729、配列番号：15731、配列番号：15732、配列番号：15734、配列番号：15735、配列番号：15737、配列番号：15738、配列番号：15740、配列番号：15742、配列番号：15744、配列番号：15746、配列番号：15748、配列番号：15749、配列番号：15751、配列番号：15752、配列番号：15754、配列番号：15756、配列番号：15758、配列番号：15760、配列番号：15762、配列番号：15764、配列番号：15765、配列番号：15767、配列番号：15769、配列番号：15771、配列番号：15773、配列番号：15775、配列番号：15777、配列番号：15778、配列番号：15780、配列番号：15781、配列番号：15783、配列番号：15785、配列番号：15787、配列番号：15789、配列番号：15791、配列番号：15793、配列番号：15795、配列番号：15797、配列番号：15799、配列番号：15801、配列番号：15802、配列番号：15804、配列番号：15806、配列番号：15808、配列番号：15810、配列番号：15812、配列番号：15814、配列番号：15816、配列番号：15818、配列番号：15819、配列番号：15820、配列番号：15821、配列番号：15823、配列番号：15825、配列番号：15827、配列番号：15829、配列番号：15830、配列番号：15831、配列番号：15832、配列番号：15833、配列番号：15835、配列番号：15836、配列番号：15837、配列番号：15839、配列番号：15841、配列番号：15843、配列番号：15845、配列番号：15846、配列番号：15848、配列番号：15850、配列番号：15852、配列番号：15853、配列番号：15855、配列番号：15857、配列番号：15859、配列番号：15861、

配列番号：15863、配列番号：15865、配列番号：15866、配列番号：15867、配列番号：15869、配列番号：15870、配列番号：15872、配列番号：15874、配列番号：15876、配列番号：15878、配列番号：15880、配列番号：15881、配列番号：15882、配列番号：15883、配列番号：15885、配列番号：15887、配列番号：15889、配列番号：15891、配列番号：15892、配列番号：15893、配列番号：15895、配列番号：15897、配列番号：15899、配列番号：15900、配列番号：15901、配列番号：15903、配列番号：15905、配列番号：15906、配列番号：15908、配列番号：15909、配列番号：15910、配列番号：15912、配列番号：15914、配列番号：15916、配列番号：15917、配列番号：15919、配列番号：15920、配列番号：15922、配列番号：15924、配列番号：15926、配列番号：15928、配列番号：15929、配列番号：15930、配列番号：15932、配列番号：15934、配列番号：15936、配列番号：15938、配列番号：15940、配列番号：15942、配列番号：15944、配列番号：15946、配列番号：15948、配列番号：15950、配列番号：15952、配列番号：15954、配列番号：15956、配列番号：15958、配列番号：15960、配列番号：15962、配列番号：15964、配列番号：15966、配列番号：15968、配列番号：15970、配列番号：15972、配列番号：15974、配列番号：15976、配列番号：15978、配列番号：15980、配列番号：15982、配列番号：15984、配列番号：15986、配列番号：15988、配列番号：15990、配列番号：15992、配列番号：15993、配列番号：15995、配列番号：15997、配列番号：15999、配列番号：16001、配列番号：16003、配列番号：16005、配列番号：16007、配列番号：16009、配列番号：16011、配列番号：16013、配列番号：16015、配列番号：16017、配列番号：16019、配列番号：16021、配列番号：16023、配列番号：16025、配列番号：16027、配列番号：16029、配列番号：16031、配列番号：16033

、配列番号：16035、配列番号：16037、配列番号：16039、配列番号：16041、配列番号：16043、

配列番号：16045、配列番号：16047、配列番号：16048、配列番号：16049、配列番号：16051、配列番号：16052、配列番号：16054、配列番号：16056、配列番号：16057、配列番号：16059、配列番号：16061、配列番号：16063、配列番号：16065、配列番号：16067、配列番号：16069、配列番号：16071、配列番号：16073、配列番号：16075、配列番号：16077、配列番号：16079、配列番号：16081、配列番号：16083、配列番号：16085、配列番号：16087、配列番号：16089、配列番号：16091、配列番号：16093、配列番号：16095、配列番号：16097、配列番号：16099、配列番号：16101、配列番号：16103、配列番号：16105、配列番号：16107、配列番号：16109、

配列番号：16219、配列番号：16220、配列番号：16222、配列番号：16224、配列番号：16225、配列番号：16226、配列番号：16228、配列番号：16229、配列番号：16230、配列番号：16232、配列番号：16233、配列番号：16235、配列番号：16236、配列番号：16238、配列番号：16240、配列番号：16242、配列番号：16243、配列番号：16245、配列番号：16246、配列番号：16247、配列番号：16248、配列番号：16249、配列番号：16250、配列番号：16251、配列番号：16252、配列番号：16253、配列番号：16254、配列番号：16255、配列番号：16257、配列番号：16258、配列番号：16259、配列番号：16260、配列番号：16261、配列番号：16262、配列番号：16264、配列番号：16265、配列番号：16266、配列番号：16267、配列番号：16268、配列番号：16269、配列番号：16270、配列番号：16272、配列番号：16273、配列番号：16274、配列番号：16275、配列番号：16276、配列番号：16277、配列番号：16278、配列番号：16279、配列番号：16280、配列番号：16281、配列番号：16282、配列番号

: 16283、配列番号: 16284、配列番号: 16285、配列番号: 16286、配列番号: 16287、配列番号: 16289、配列番号: 16291、配列番号: 16293、配列番号: 16294、配列番号: 16295、配列番号: 16297、配列番号: 16299、配列番号: 16301、配列番号: 16303、配列番号: 16304、配列番号: 16306、配列番号: 16307、配列番号: 16308、配列番号: 16309、配列番号: 16310、配列番号: 16312、配列番号: 16314、配列番号: 16315、配列番号: 16316、配列番号: 16317、配列番号: 16318、配列番号: 16319、配列番号: 16320、配列番号: 16321、配列番号: 16322、配列番号: 16323、配列番号: 16324、配列番号: 16325、配列番号: 16327、配列番号: 16328、配列番号: 16330、配列番号: 16331、配列番号: 16332、配列番号: 16333、配列番号: 16334、配列番号: 16336、配列番号: 16337、配列番号: 16338、配列番号: 16339、配列番号: 16340、配列番号: 16341、配列番号: 16343、配列番号: 16345、配列番号: 16346、配列番号: 16347、配列番号: 16348、配列番号: 16350、配列番号: 16351、配列番号: 16352、配列番号: 16353、配列番号: 16354、配列番号: 16356、配列番号: 16358、配列番号: 16359、配列番号: 16360、配列番号: 16362、配列番号: 16363、配列番号: 16364、配列番号: 16365、配列番号: 16367、配列番号: 16369、配列番号: 16371、配列番号: 16372、配列番号: 16373、配列番号: 16374、配列番号: 16376、配列番号: 16377、配列番号: 16378、配列番号: 16379、配列番号: 16380、配列番号: 16381、配列番号: 16383、配列番号: 16384、配列番号: 16385、配列番号: 16387、配列番号: 16389、配列番号: 16391、配列番号: 16393、配列番号: 16394、配列番号: 16395、配列番号: 16396、配列番号: 16398、配列番号: 16400、配列番号: 16401、配列番号: 16402、配列番号: 16403、配列番号: 16404、配列番号: 16406、配列番号: 1640

8、配列番号：16409、配列番号：16411、配列番号：16412、配列番号：16414、配列番号：16416、配列番号：16418、配列番号：16420、配列番号：16421、配列番号：16422、配列番号：16423、配列番号：16424、配列番号：16425、配列番号：16426、配列番号：16427、配列番号：16428、配列番号：16429、配列番号：16431、配列番号：16433、配列番号：16435、配列番号：16436、配列番号：16437、配列番号：16438、配列番号：16440、配列番号：16441、配列番号：16443、配列番号：16445、配列番号：16447、配列番号：16448、配列番号：16449、配列番号：16450、配列番号：16451、配列番号：16452、配列番号：16453、配列番号：16454、配列番号：16455、配列番号：16456、配列番号：16457、配列番号：16458、配列番号：16459、配列番号：16460、配列番号：16461、配列番号：16462、配列番号：16464、配列番号：16465、配列番号：16467、配列番号：16469、配列番号：16471、配列番号：16473、配列番号：16474、配列番号：16476、配列番号：16478、配列番号：16479、配列番号：16481、配列番号：16483、配列番号：16484、配列番号：16486、配列番号：16487、配列番号：16489、配列番号：16490、配列番号：16492、配列番号：16494、配列番号：16496、配列番号：16497、配列番号：16499、配列番号：16500、配列番号：16501、配列番号：16503、配列番号：16505、配列番号：16506、配列番号：16508、配列番号：16509、配列番号：16511、配列番号：16512、配列番号：16513、配列番号：16514、配列番号：16515、配列番号：16516、配列番号：16517、配列番号：16518、配列番号：16519、配列番号：16520、配列番号：16522、配列番号：16524、配列番号：16526、配列番号：16527、配列番号：16529、配列番号：16531、配列番号：16532、配列番号：16534、配列番号：16535、配列番号：16536、配列番号：16537、配列番号：16539、配列番

号：16540、配列番号：16542、配列番号：16544、配列番号：16546、配列番号：16547、配列番号：16548、配列番号：16550、配列番号：16552、配列番号：16553、配列番号：16555、配列番号：16557、配列番号：16559、配列番号：16561、配列番号：16563、配列番号：16564、配列番号：16565、配列番号：16567、配列番号：16568、配列番号：16569、配列番号：16570、配列番号：16571、配列番号：16573、配列番号：16574、配列番号：16575、配列番号：16576、配列番号：16577、配列番号：16578、配列番号：16579、配列番号：16580、配列番号：16581、配列番号：16583、配列番号：16585、配列番号：16586、配列番号：16588、配列番号：16589、配列番号：16591、配列番号：16593、配列番号：16594、配列番号：16596、配列番号：16597、配列番号：16598、配列番号：16600、配列番号：16601、配列番号：16603、配列番号：16604、配列番号：16606、配列番号：16607、配列番号：16608、配列番号：16609、配列番号：16611、配列番号：16612、配列番号：16613、配列番号：16614、配列番号：16615、配列番号：16617、配列番号：16618、配列番号：16620、配列番号：16622、配列番号：16624、配列番号：16626、配列番号：16627、配列番号：16628、配列番号：16629、配列番号：16631、配列番号：16633、配列番号：16635、配列番号：16636、配列番号：16637、配列番号：16639、配列番号：16640、配列番号：16642、配列番号：16643、配列番号：16645、配列番号：16646、配列番号：16647、配列番号：16648、配列番号：16649、配列番号：16650、配列番号：16651、配列番号：16652、配列番号：16653、配列番号：16654、配列番号：16655、配列番号：16656、配列番号：16657、配列番号：16658、配列番号：16659、配列番号：16660、配列番号：16661、配列番号：16662、配列番号：16664、配列番号：16666、配列番号：16667、配列番号：166

68、配列番号：16669、配列番号：16670、配列番号：16671、
配列番号：16672、配列番号：16673、配列番号：16675、配列番
号：16676、配列番号：16677、配列番号：16678、配列番号：1
6679、配列番号：16681、配列番号：16682、配列番号：1668
3、配列番号：16684、配列番号：16686、配列番号：16687、配
列番号：16689、配列番号：16691、配列番号：16692、配列番号
：16694、配列番号：16695、配列番号：16696、配列番号：16
697、配列番号：16698、配列番号：16700、配列番号：16701
、配列番号：16703、配列番号：16705、配列番号：16706、配列
番号：16707、配列番号：16709、配列番号：16710、配列番号：
16711、配列番号：16713、配列番号：16715、配列番号：167
16、配列番号：16717、配列番号：16718、配列番号：16719、
配列番号：16720、配列番号：16721、配列番号：16722、配列番
号：16724、配列番号：16725、配列番号：16727、配列番号：1
6729、配列番号：16731、配列番号：16733、配列番号：1673
4、配列番号：16735、配列番号：16736、配列番号：16737、配
列番号：16738、配列番号：16739、配列番号：16740、配列番号
：16742、配列番号：16744、配列番号：16746、配列番号：16
748、配列番号：16749、配列番号：16750、配列番号：16751
、配列番号：16753、配列番号：16754、配列番号：16755、配列
番号：16756、配列番号：16757、
配列番号：16758、配列番号：16759、配列番号：16760、配列番
号：16761、配列番号：16762、配列番号：16764、配列番号：1
6766、配列番号：16768、配列番号：16769、配列番号：1677
0、配列番号：16772、配列番号：16773、配列番号：16774、配
列番号：16775、配列番号：16777、配列番号：16778、配列番号
：16779、配列番号：16780、配列番号：16782、配列番号：16
783、配列番号：16785、配列番号：16787、配列番号：16789
、配列番号：16790、配列番号：16792、配列番号：16794、配列

番号：16796、配列番号：16798、配列番号：16799、配列番号：16800、配列番号：16802、配列番号：16803、配列番号：16805、配列番号：16806、配列番号：16808、配列番号：16810、配列番号：16811、配列番号：16812、配列番号：16814、配列番号：16816、配列番号：16817、配列番号：16819、配列番号：16820、配列番号：16821、配列番号：16823、配列番号：16824、配列番号：16826、配列番号：16827、配列番号：16828、配列番号：16829、配列番号：16830、配列番号：16831、配列番号：16832、配列番号：16833、配列番号：16834、配列番号：16835、配列番号：16836、配列番号：16837、配列番号：16838、配列番号：16839、配列番号：16840、配列番号：16841、配列番号：16842、配列番号：16843、配列番号：16844、配列番号：16846、配列番号：16848、配列番号：16850、配列番号：16851、配列番号：16852、配列番号：16854、配列番号：16856、配列番号：16858、配列番号：16859、配列番号：16860、配列番号：16861、配列番号：16862、配列番号：16864、配列番号：16866、配列番号：16867、配列番号：16868、配列番号：16869、配列番号：16871、配列番号：16872、配列番号：16873、配列番号：16874、配列番号：16875、配列番号：16877、配列番号：16878、配列番号：16880、配列番号：16881、配列番号：16882、配列番号：16883、配列番号：16885、配列番号：16886、配列番号：16887、配列番号：16888、配列番号：16889、配列番号：16890、配列番号：16891、配列番号：16893、配列番号：16894、配列番号：16895、配列番号：16897、配列番号：16898、配列番号：16899、配列番号：16900、配列番号：16902、配列番号：16904、配列番号：16905、配列番号：16906、配列番号：16907、配列番号：16908、配列番号：16910、配列番号：16911、配列番号：16912、配列番号：16913、配列番号：16914、配列番号：16915、配列番号：16

916、配列番号：16917、配列番号：16918、配列番号：16919、配列番号：16920、配列番号：16922、配列番号：16923、配列番号：16924、配列番号：16926、配列番号：16927、配列番号：16929、配列番号：16930、配列番号：16931、配列番号：16932、配列番号：16933、配列番号：16934、配列番号：16936、配列番号：16938、配列番号：16940、配列番号：16942、配列番号：16944、配列番号：16945、配列番号：16946、配列番号：16948、配列番号：16949、配列番号：16950、配列番号：16951、配列番号：16952、配列番号：16953、配列番号：16955、配列番号：16957、配列番号：16958、配列番号：16959、配列番号：16961、配列番号：16962、配列番号：16964、配列番号：16966、配列番号：16967、配列番号：16969、配列番号：16970、配列番号：16972、配列番号：16973、配列番号：16974、配列番号：16975、配列番号：16977、配列番号：16978、配列番号：16979、配列番号：16981、配列番号：16982、配列番号：16983、配列番号：16984、配列番号：16985、配列番号：16986、配列番号：16988、配列番号：16989、配列番号：16991、配列番号：16992、配列番号：16993、配列番号：16994、配列番号：16995、配列番号：16996、配列番号：16997、配列番号：16998、配列番号：17000、配列番号：17001、配列番号：17002、配列番号：17004、配列番号：17005、配列番号：17006、配列番号：17007、配列番号：17008、配列番号：17009、配列番号：17010、配列番号：17011、配列番号：17012、配列番号：17013、配列番号：17014、配列番号：17015、配列番号：17016、配列番号：17017、配列番号：17018、配列番号：17020、配列番号：17021、配列番号：17022、配列番号：17023、配列番号：17024、配列番号：17026、配列番号：17027、配列番号：17029、配列番号：17030、配列番号：17031、配列番号：17033、配列番号：17034、配列番号：17035、配

列番号：17036、配列番号：17037、配列番号：17039、配列番号：17041、配列番号：17043、配列番号：17044、配列番号：17045、配列番号：17046、配列番号：17047、配列番号：17048、配列番号：17049、配列番号：17050、配列番号：17052、配列番号：17054、配列番号：17055、配列番号：17056、配列番号：17057、配列番号：17059、配列番号：17061、配列番号：17063、配列番号：17065、配列番号：17066、配列番号：17067、配列番号：17068、配列番号：17069、配列番号：17070、配列番号：17071、配列番号：17073、配列番号：17075、配列番号：17077、配列番号：17078、配列番号：17080、配列番号：17082、配列番号：17084、配列番号：17086、配列番号：17088、配列番号：17090、配列番号：17092、配列番号：17094、配列番号：17096、配列番号：17098、配列番号：17100、配列番号：17102、配列番号：17103、配列番号：17105、配列番号：17107、配列番号：17108、配列番号：17110、配列番号：17112、配列番号：17114、配列番号：17116、配列番号：17118、配列番号：17119、配列番号：17121、配列番号：17123、配列番号：17125、配列番号：17126、配列番号：17128、配列番号：17130、配列番号：17132、配列番号：17134、配列番号：17136、配列番号：17138、配列番号：17139、配列番号：17141、配列番号：17143、配列番号：17145、配列番号：17147、配列番号：17149、配列番号：17151、配列番号：17153、配列番号：17155、配列番号：17157、配列番号：17159、配列番号：17160、配列番号：17162、配列番号：17164、配列番号：17166、配列番号：17168、配列番号：17170、配列番号：17172、配列番号：17174、配列番号：17176、配列番号：17178、配列番号：17180、配列番号：17182、配列番号：17183、配列番号：17185、配列番号：17187、配列番号：17189、配列番号：17190、配列番号：17192、配列番号：17193、配列番号：1

7195、配列番号：17197、配列番号：17199、配列番号：17201、配列番号：17202、配列番号：17204、配列番号：17206、配列番号：17208、配列番号：17209、配列番号：17210、配列番号：17212、配列番号：17213、配列番号：17214、配列番号：17216、配列番号：17218、配列番号：17220、配列番号：17222、配列番号：17224、配列番号：17226、配列番号：17228、配列番号：17230、配列番号：17232、配列番号：17234、配列番号：17236、配列番号：17238、配列番号：17240、配列番号：17242、配列番号：17244、配列番号：17246、配列番号：17248、配列番号：17249、配列番号：17251、配列番号：17253、配列番号：17255、配列番号：17256、配列番号：17258、配列番号：17259、配列番号：17261、配列番号：17263、配列番号：17264、配列番号：17265、配列番号：17267、配列番号：17268、配列番号：17270、配列番号：17272、配列番号：17274、配列番号：17275、配列番号：17277、配列番号：17279、配列番号：17281、配列番号：17283、配列番号：17285、配列番号：17287、配列番号：17289、配列番号：17290、配列番号：17292、配列番号：17294、配列番号：17296、配列番号：17297、配列番号：17299、配列番号：17300、配列番号：17302、配列番号：17304、配列番号：17305、配列番号：17307、配列番号：17309、配列番号：17310、配列番号：17312、配列番号：17314、配列番号：17315、配列番号：17316、配列番号：17318、配列番号：17320、配列番号：17322、配列番号：17324、配列番号：17326、配列番号：17328、配列番号：17330、配列番号：17332、配列番号：17334、配列番号：17336、配列番号：17338、配列番号：17340、配列番号：17341、配列番号：17343、配列番号：17344、配列番号：17345、配列番号：17347、配列番号：17349、配列番号：17351、配列番号：17353、配列番号：17355、配列番号：17356、配列番号：17358、

配列番号：17360、配列番号：17362、配列番号：17364、配列番号：17365、配列番号：17366、配列番号：17368、配列番号：17370、配列番号：17371、配列番号：17372、配列番号：17374、配列番号：17376、配列番号：17377、配列番号：17378、配列番号：17380、配列番号：17381、配列番号：17383、配列番号：17385、配列番号：17387、配列番号：17388、配列番号：17390、配列番号：17392、配列番号：17393、配列番号：17395、配列番号：17397、配列番号：17398、配列番号：17399、配列番号：17401、配列番号：17402、配列番号：17404、配列番号：17406、配列番号：17408、配列番号：17410、配列番号：17412、配列番号：17414、配列番号：17416、配列番号：17418、配列番号：17420、配列番号：17422、配列番号：17424、配列番号：17426、配列番号：17427、配列番号：17429、配列番号：17430、配列番号：17432、配列番号：17433、配列番号：17434、配列番号：17436、配列番号：17437、配列番号：17438、配列番号：17440、配列番号：17442、配列番号：17443、配列番号：17445、配列番号：17447、配列番号：17449、配列番号：17450、配列番号：17452、配列番号：17454、配列番号：17456、配列番号：17457、配列番号：17459、配列番号：17460、配列番号：17461、配列番号：17463、配列番号：17465、配列番号：17467、配列番号：17468、配列番号：17470、配列番号：17472、配列番号：17474、配列番号：17475、配列番号：17477、配列番号：17479、配列番号：17480、配列番号：17482、配列番号：17484、配列番号：17485、配列番号：17487、配列番号：17489、配列番号：17490、配列番号：17492、配列番号：17494、配列番号：17496、配列番号：17498、配列番号：17500、配列番号：17502、配列番号：17504、配列番号：17506、配列番号：17508、配列番号：17510、配列番号：17512、配列番号：17514、配列番号：17516、配列番号：17518、配列番号：17520

、配列番号：17522、配列番号：17524、配列番号：17526、配列
番号：17527、配列番号：17529、
配列番号：17531、配列番号：17532、配列番号：17533、配列番
号：17535、配列番号：17537、配列番号：17539、配列番号：1
7541、配列番号：17543、配列番号：17545、配列番号：1754
7、配列番号：17549、配列番号：17551、配列番号：17553、配
列番号：17555、配列番号：17557、配列番号：17559、配列番号
：17561、配列番号：17563、配列番号：17565、配列番号：17
567、配列番号：17569、配列番号：17571、配列番号：17572
、配列番号：17574、配列番号：17576、配列番号：17578、配列
番号：17579、配列番号：17581、配列番号：17583、配列番号：
17585、配列番号：17586、配列番号：17588、配列番号：175
89、配列番号：17591、配列番号：17593、配列番号：17594、
配列番号：17596、配列番号：17598、配列番号：17600、配列番
号：17602、配列番号：17604、配列番号：17606、配列番号：1
7608、配列番号：17610、配列番号：17612、配列番号：1761
4、配列番号：17616、配列番号：17618、配列番号：17620、配
列番号：17622、配列番号：17624、配列番号：17626、配列番号
：17628、配列番号：17630、配列番号：17632、配列番号：17
634、配列番号：17636、配列番号：17638、配列番号：17640
、配列番号：17642、配列番号：17644、配列番号：17646、配列
番号：17648、配列番号：17649、配列番号：17650、配列番号：
17652、配列番号：17654、配列番号：17656、配列番号：176
57、配列番号：17659、配列番号：17660、配列番号：17662、
配列番号：17663、配列番号：17665、配列番号：17666、配列番
号：17668、配列番号：17670、配列番号：17672、配列番号：1
7674、配列番号：17676、配列番号：17678、配列番号：1768
0、配列番号：17681、配列番号：17682、配列番号：17683、配
列番号：17685、配列番号：17687、配列番号：17689、配列番号

: 17691、配列番号: 17693、配列番号: 17695、配列番号: 17697、配列番号: 17699、配列番号: 17701、配列番号: 17703、配列番号: 17705、配列番号: 17706、配列番号: 17708、配列番号: 17710、配列番号: 17712、

配列番号: 17714、配列番号: 17716、配列番号: 17717、配列番号: 17718、配列番号: 17720、配列番号: 17721、配列番号: 17722、配列番号: 17723、配列番号: 17724、配列番号: 17726、配列番号: 17728、配列番号: 17729、配列番号: 17730、配列番号: 17732、配列番号: 17733、配列番号: 17735、配列番号: 17737、配列番号: 17739、配列番号: 17740、配列番号: 17742、配列番号: 17744、配列番号: 17746、配列番号: 17747、配列番号: 17748、配列番号: 17750、配列番号: 17751、配列番号: 17753、配列番号: 17754、配列番号: 17756、配列番号: 17758、配列番号: 17759、配列番号: 17761、配列番号: 17762、配列番号: 17763、配列番号: 17764、配列番号: 17765、配列番号: 17767、配列番号: 17768、配列番号: 17769、配列番号: 17770、配列番号: 17771、配列番号: 17773、配列番号: 17774、配列番号: 17776、配列番号: 17778、配列番号: 17780、配列番号: 17781、配列番号: 17783、配列番号: 17785、配列番号: 17787、配列番号: 17789、配列番号: 17790、配列番号: 17792、配列番号: 17794、配列番号: 17795、配列番号: 17797、配列番号: 17799、配列番号: 17801、配列番号: 17802、配列番号: 17803、配列番号: 17805、配列番号: 17806、配列番号: 17807、配列番号: 17809、配列番号: 17811、配列番号: 17813、配列番号: 17815、配列番号: 17817、配列番号: 17818、配列番号: 17820、配列番号: 17822、配列番号: 17824、配列番号: 17826、配列番号: 17828、配列番号: 17830、配列番号: 17831、配列番号: 17832、配列番号: 17834、配列番号: 17836、配列番号: 17837、配列番号: 17839、配列番号: 1784

1、配列番号：17843、配列番号：17845、配列番号：17847、配列番号：17848、配列番号：17849、配列番号：17850、配列番号：17851、配列番号：17852、配列番号：17853、配列番号：17855、配列番号：17856、配列番号：17858、配列番号：17859、配列番号：17860、配列番号：17861、配列番号：17863、配列番号：17865、配列番号：17867、

配列番号：17869、配列番号：17870、配列番号：17871、配列番号：17872、配列番号：17874、配列番号：17875、配列番号：17876、配列番号：17877、配列番号：17878、配列番号：17880、配列番号：17881、配列番号：17883、配列番号：17885、配列番号：17886、配列番号：17888、配列番号：17890、配列番号：17892、配列番号：17894、配列番号：17895、配列番号：17896、配列番号：17898、配列番号：17900、配列番号：17902、配列番号：17903、配列番号：17904、配列番号：17906、配列番号：17907、配列番号：17909、配列番号：17911、配列番号：17912、配列番号：17914、配列番号：17916、配列番号：17917、配列番号：17918、配列番号：17919、配列番号：17920、配列番号：17922、配列番号：17924、配列番号：17925、配列番号：17926、配列番号：17928、配列番号：17929、配列番号：17931、配列番号：17932、配列番号：17934、配列番号：17936、配列番号：17938、配列番号：17940、配列番号：17941、配列番号：17942、配列番号：17943、配列番号：17945、配列番号：17946、配列番号：17947、配列番号：17949、配列番号：17951、配列番号：17952、配列番号：17954、配列番号：17956、配列番号：17958、配列番号：17959、配列番号：17961、配列番号：17962、配列番号：17964、配列番号：17965、配列番号：17966、配列番号：17967、配列番号：17969、配列番号：17971、配列番号：17973、配列番号：17974、配列番号：17976、配列番号：17978、配列番号：17979、配列番号：17980、配列番

号：17981、配列番号：17982、配列番号：17984、配列番号：17985、配列番号：17986、配列番号：17987、配列番号：17989、配列番号：17990、配列番号：17991、配列番号：17993、配列番号：17995、配列番号：17997、配列番号：17999、配列番号：18000、配列番号：18001、配列番号：18003、配列番号：18004、配列番号：18005、配列番号：18006、配列番号：18008、配列番号：18010、配列番号：18012、配列番号：18013、配列番号：18015、配列番号：18016、配列番号：18017、配列番号：18019、配列番号：18021、配列番号：18022、配列番号：18024、配列番号：18026、配列番号：18028、配列番号：18030、配列番号：18032、配列番号：18034、配列番号：18036、配列番号：18038、配列番号：18040、配列番号：18042、配列番号：18043、配列番号：18044、配列番号：18045、配列番号：18046、配列番号：18048、配列番号：18050、配列番号：18052、配列番号：18054、配列番号：18056、配列番号：18058、配列番号：18059、配列番号：18061、配列番号：18063、配列番号：18065、配列番号：18066、配列番号：18068、配列番号：18070、配列番号：18071、配列番号：18072、配列番号：18074、配列番号：18076、配列番号：18078、配列番号：18080、配列番号：18082、配列番号：18084、配列番号：18086、配列番号：18088、配列番号：18090、配列番号：18092、配列番号：18094、配列番号：18095、配列番号：18096、配列番号：18098、配列番号：18099、配列番号：18101、配列番号：18103、配列番号：18104、配列番号：18105、配列番号：18107、配列番号：18109、配列番号：18110、配列番号：18112、配列番号：18114、配列番号：18116、配列番号：18117、配列番号：18119、配列番号：18120、配列番号：18121、配列番号：18123、配列番号：18124、配列番号：18125、配列番号：18127、配列番号：18129、配列番号：18131、配列番号：181

33、配列番号：18135、配列番号：18137、配列番号：18139、
配列番号：18140、配列番号：18142、配列番号：18144、配列番
号：18146、配列番号：18148、配列番号：18150、配列番号：1
8151、配列番号：18152、配列番号：18153、配列番号：1815
4、配列番号：18156、配列番号：18157、配列番号：18159、配
列番号：18161、配列番号：18162、配列番号：18163、配列番号
：18165、配列番号：18166、配列番号：18168、配列番号：18
170、配列番号：18172、配列番号：18174、配列番号：18176
、配列番号：18178、配列番号：18180、配列番号：18182、配列
番号：18184、配列番号：18186、
配列番号：18188、配列番号：18190、配列番号：18192、配列番
号：18194、配列番号：18196、配列番号：18198、配列番号：1
8200、配列番号：18201、配列番号：18203、配列番号：1820
5、配列番号：18207、配列番号：18209、配列番号：18210、配
列番号：18212、配列番号：18214、配列番号：18216、配列番号
：18218、配列番号：18220、配列番号：18222、配列番号：18
224、配列番号：18226、配列番号：18227、配列番号：18229
、配列番号：18231、配列番号：18233、配列番号：18235、配列
番号：18236、配列番号：18238、配列番号：18240、配列番号：
18242、配列番号：18243、配列番号：18245、配列番号：182
47、配列番号：18249、配列番号：18251、配列番号：18253、
配列番号：18254、配列番号：18256、配列番号：18258、配列番
号：18259、配列番号：18260、配列番号：18261、配列番号：1
8263、配列番号：18264、配列番号：18265、配列番号：1826
6、配列番号：18268、配列番号：18270、配列番号：18272、配
列番号：18274、配列番号：18276、配列番号：18278、配列番号
：18280、配列番号：18282、配列番号：18284、配列番号：18
286、配列番号：18288、配列番号：18289、配列番号：18291
、配列番号：18293、配列番号：18295、配列番号：18297、配列

番号：18298、配列番号：18300、配列番号：18302、配列番号：18303、配列番号：18305、配列番号：18307、配列番号：18308、配列番号：18309、配列番号：18310、配列番号：18312、配列番号：18314、配列番号：18316、配列番号：18318、配列番号：18320、配列番号：18321、配列番号：18323、配列番号：18325、配列番号：18327、配列番号：18329、配列番号：18331、配列番号：18332、配列番号：18334、配列番号：18335、配列番号：18337、配列番号：18339、配列番号：18341、配列番号：18343、配列番号：18345、配列番号：18347、配列番号：18349、配列番号：18351、配列番号：18353、配列番号：18355、配列番号：18357、配列番号：18358、配列番号：18360、配列番号：18362、配列番号：18364、配列番号：18366、配列番号：18368、配列番号：18370、および配列番号：18372

(b) 次の配列番号のいずれかに記載のアミノ酸配列からなるタンパク質をコードするDNA。

配列番号：10469、配列番号：10474、配列番号：10476、配列番号：10478、配列番号：10480、配列番号：10482、配列番号：10484、配列番号：10486、配列番号：10490、配列番号：10492、配列番号：10494、配列番号：10499、配列番号：10501、配列番号：10506、配列番号：10509、配列番号：10513、配列番号：10515、配列番号：10518、配列番号：10520、配列番号：10522、配列番号：10525、配列番号：10527、配列番号：10531、配列番号：10533、配列番号：10536、配列番号：10538、配列番号：10541、配列番号：10544、配列番号：10547、配列番号：10549、配列番号：10552、配列番号：10554、配列番号：10559、配列番号：10561、配列番号：10563、配列番号：10565、配列番号：10568、配列番号：10570、配列番号：10572、配列番号：10575、配列番号：10577、配列番号：10579、配列番号：1

0581、配列番号：10583、配列番号：10585、配列番号：10587、配列番号：10589、配列番号：10591、配列番号：10593、配列番号：10595、配列番号：10598、配列番号：10600、配列番号：10602、配列番号：10605、配列番号：10608、配列番号：10610、配列番号：10612、配列番号：10617、配列番号：10621、配列番号：10623、配列番号：10626、配列番号：10628、配列番号：10631、配列番号：10634、配列番号：10636、配列番号：10638、配列番号：10640、配列番号：10643、配列番号：10645、配列番号：10651、配列番号：10653、配列番号：10657、配列番号：10660、配列番号：10662、配列番号：10664、配列番号：10666、配列番号：10668、配列番号：10672、配列番号：10675、配列番号：10677、配列番号：10679、配列番号：10681、配列番号：10684、配列番号：10686、配列番号：10688、配列番号：10690、配列番号：10692、配列番号：10694、配列番号：10697、配列番号：10699、配列番号：10701、配列番号：10703、配列番号：10705、配列番号：10707、配列番号：10709、配列番号：10712、配列番号：10714、配列番号：10716、配列番号：10719、配列番号：10721、配列番号：10724、配列番号：10726、配列番号：10729、配列番号：10731、配列番号：10733、配列番号：10735、配列番号：10737、配列番号：10739、配列番号：10741、配列番号：10743、配列番号：10745、配列番号：10747、配列番号：10749、配列番号：10751、配列番号：10755、配列番号：10759、配列番号：10762、配列番号：10764、配列番号：10766、配列番号：10768、配列番号：10770、配列番号：10772、配列番号：10775、配列番号：10777、配列番号：10779、配列番号：10782、配列番号：10784、配列番号：10787、配列番号：10789、配列番号：10791、配列番号：10794、配列番号：10796、配列番号：10798、配列番号：10801、配列番号：10803、配列番号：10806、

配列番号：10809、配列番号：10811、配列番号：10813、配列番号：10816、配列番号：10819、配列番号：10821、配列番号：10823、配列番号：10825、配列番号：10827、配列番号：10829、配列番号：10833、配列番号：10835、配列番号：10837、配列番号：10839、配列番号：10843、配列番号：10846、配列番号：10848、配列番号：10851、配列番号：10853、配列番号：10855、配列番号：10857、配列番号：10860、配列番号：10863、配列番号：10865、配列番号：10867、配列番号：10869、配列番号：10871、配列番号：10874、配列番号：10877、配列番号：10880、配列番号：10882、配列番号：10884、配列番号：10887、配列番号：10892、配列番号：10894、配列番号：10896、配列番号：10899、配列番号：10903、配列番号：10905、配列番号：10907、配列番号：10911、配列番号：10917、配列番号：10919、配列番号：10921、配列番号：10923、配列番号：10926、配列番号：10930、配列番号：10932、配列番号：10934、配列番号：10936、配列番号：10938、配列番号：10941、配列番号：10947、配列番号：10949、配列番号：10951、配列番号：10953、配列番号：10955、配列番号：10961、配列番号：10963、配列番号：10965、配列番号：10970、配列番号：10972、配列番号：10974、配列番号：10976、

配列番号：10979、配列番号：10981、配列番号：10985、配列番号：10987、配列番号：10989、配列番号：10991、配列番号：10993、配列番号：10995、配列番号：10997、配列番号：10999、配列番号：11002、配列番号：11004、配列番号：11008、配列番号：11010、配列番号：11013、配列番号：11015、配列番号：11017、配列番号：11020、配列番号：11022、配列番号：11024、配列番号：11026、配列番号：11028、配列番号：11031、配列番号：11033、配列番号：11037、配列番号：11039、配列番号：11041、配列番号：11043、配列番号：11045、配列番号：

11047、配列番号：11049、配列番号：11051、配列番号：11053、配列番号：11055、配列番号：11057、配列番号：11059、配列番号：11061、配列番号：11063、配列番号：11065、配列番号：11067、配列番号：11069、配列番号：11071、配列番号：11073、配列番号：11075、配列番号：11077、配列番号：11079、配列番号：11081、配列番号：11083、配列番号：11085、配列番号：11087、配列番号：11089、配列番号：11091、配列番号：11094、配列番号：11096、配列番号：11098、配列番号：11100、配列番号：11102、配列番号：11104、配列番号：11106、配列番号：11109、配列番号：11111、配列番号：11113、配列番号：11115、配列番号：11117、配列番号：11119、配列番号：11121、配列番号：11124、配列番号：11126、配列番号：11128、配列番号：11130、配列番号：11132、配列番号：11134、配列番号：11136、配列番号：11138、配列番号：11140、配列番号：11142、配列番号：11144、配列番号：11146、配列番号：11149、配列番号：11151、配列番号：11153、配列番号：11155、配列番号：11157、配列番号：11159、配列番号：11161、配列番号：11163、配列番号：11166、配列番号：11169、配列番号：11171、配列番号：11173、配列番号：11175、配列番号：11177、配列番号：11180、配列番号：11182、配列番号：11184、配列番号：11186、配列番号：11188、配列番号：11190、配列番号：11192、配列番号：11194、配列番号：11196、配列番号：11198、配列番号：11200、配列番号：11202、配列番号：11204、配列番号：11206、配列番号：11208、配列番号：11210、配列番号：11212、配列番号：11214、配列番号：11216、配列番号：11218、配列番号：11220、配列番号：11222、配列番号：11224、配列番号：11226、配列番号：11228、配列番号：11230、配列番号：11232、配列番号：11234、配列番号：11236、配列番号：11238、配列番号：11240

、配列番号：11242、配列番号：11245、配列番号：11247、配列
 番号：11249、配列番号：11251、配列番号：11254、配列番号：
 11256、配列番号：11258、配列番号：11260、配列番号：112
 62、配列番号：11264、配列番号：11266、配列番号：11268、
 配列番号：11270、配列番号：11272、配列番号：11274、配列番
 号：11276、配列番号：11278、配列番号：11280、配列番号：1
 1282、配列番号：11284、配列番号：11286、配列番号：1128
 8、配列番号：11290、配列番号：11292、配列番号：11294、配
 列番号：11296、配列番号：11298、配列番号：11300、配列番号
 ：11302、配列番号：11305、配列番号：11307、配列番号：11
 309、配列番号：11311、配列番号：11313、配列番号：11315
 、配列番号：11317、配列番号：11320、配列番号：11322、配列
 番号：11324、配列番号：11326、配列番号：11328、配列番号：
 11330、配列番号：11332、配列番号：11334、配列番号：113
 36、配列番号：11338、配列番号：11340、配列番号：11342、
 配列番号：11344、配列番号：11346、配列番号：11348、配列番
 号：11350、配列番号：11353、配列番号：11355、配列番号：1
 1357、配列番号：11359、配列番号：11361、配列番号：1136
 3、配列番号：11365、配列番号：11367、配列番号：11371、配
 列番号：11373、配列番号：11375、配列番号：11377、配列番号
 ：11379、配列番号：11381、配列番号：11383、配列番号：11
 385、配列番号：11387、配列番号：11389、配列番号：11391
 、配列番号：11393、配列番号：11395、配列番号：11398、配列
 番号：11400、配列番号：11402、
 配列番号：11404、配列番号：11406、配列番号：11408、配列番
 号：11410、配列番号：11412、配列番号：11414、配列番号：1
 1417、配列番号：11420、配列番号：11422、配列番号：1142
 4、配列番号：11426、配列番号：11428、配列番号：11431、配
 列番号：11433、配列番号：11435、配列番号：11438、配列番号

: 11440、配列番号: 11442、配列番号: 11444、配列番号: 11446、配列番号: 11448、配列番号: 11450、配列番号: 11452、配列番号: 11454、配列番号: 11456、配列番号: 11458、配列番号: 11460、配列番号: 11462、配列番号: 11464、配列番号: 11466、配列番号: 11468、配列番号: 11471、配列番号: 11473、配列番号: 11475、配列番号: 11477、配列番号: 11479、配列番号: 11481、配列番号: 11483、配列番号: 11486、配列番号: 11488、配列番号: 11490、配列番号: 11492、配列番号: 11494、配列番号: 11497、配列番号: 11499、配列番号: 11501、配列番号: 11503、配列番号: 11505、配列番号: 11508、配列番号: 11510、配列番号: 11512、配列番号: 11514、配列番号: 11516、配列番号: 11518、配列番号: 11520、配列番号: 11522、配列番号: 11525、配列番号: 11527、配列番号: 11529、配列番号: 11531、配列番号: 11533、配列番号: 11535、配列番号: 11537、配列番号: 11539、配列番号: 11542、配列番号: 11544、配列番号: 11546、配列番号: 11548、配列番号: 11550、配列番号: 11552、配列番号: 11554、配列番号: 11556、配列番号: 11558、配列番号: 11563、配列番号: 11565、配列番号: 11567、配列番号: 11570、配列番号: 11572、配列番号: 11574、配列番号: 11576、配列番号: 11578、配列番号: 11580、配列番号: 11583、配列番号: 11585、配列番号: 11587、配列番号: 11589、配列番号: 11591、配列番号: 11593、配列番号: 11595、配列番号: 11597、配列番号: 11599、配列番号: 11601、配列番号: 11603、配列番号: 11605、配列番号: 11607、配列番号: 11610、配列番号: 11612、配列番号: 11614、配列番号: 11616、配列番号: 11618、配列番号: 11621、配列番号: 11623、配列番号: 11625、配列番号: 11627、配列番号: 11629、配列番号: 11631、配列番号: 11633、配列番号: 11635、配列番号: 11637、配列番号: 1164

0、配列番号：11642、配列番号：11644、配列番号：11646、配列番号：11648、配列番号：11650、配列番号：11652、配列番号：11655、配列番号：11657、配列番号：11660、配列番号：11662、配列番号：11664、配列番号：11667、配列番号：11669、配列番号：11671、配列番号：11673、配列番号：11676、配列番号：11679、配列番号：11681、配列番号：11683、配列番号：11686、配列番号：11688、配列番号：11690、配列番号：11692、配列番号：11694、配列番号：11696、配列番号：11698、配列番号：11700、配列番号：11702、配列番号：11704、配列番号：11706、配列番号：11708、配列番号：11710、配列番号：11712、配列番号：11714、配列番号：11716、配列番号：11719、配列番号：11721、配列番号：11723、配列番号：11725、配列番号：11727、配列番号：11729、配列番号：11731、配列番号：11733、配列番号：11735、配列番号：11737、配列番号：11741、配列番号：11743、配列番号：11745、配列番号：11747、配列番号：11749、配列番号：11751、配列番号：11753、配列番号：11755、配列番号：11757、配列番号：11760、配列番号：11762、配列番号：11764、配列番号：11766、配列番号：11769、配列番号：11771、配列番号：11773、配列番号：11775、配列番号：11777、配列番号：11779、配列番号：11781、配列番号：11783、配列番号：11785、配列番号：11787、配列番号：11789、配列番号：11791、配列番号：11793、配列番号：11795、配列番号：11797、配列番号：11799、配列番号：11801、配列番号：11803、配列番号：11805、配列番号：11807、配列番号：11809、配列番号：11812、配列番号：11814、配列番号：11816、配列番号：11818、配列番号：11821、配列番号：11823、配列番号：11825、配列番号：11827、配列番号：11829、配列番号：11831、配列番号：11834、配列番号：11836、配列番号：11838、配列番号：11840、配列番

号：11842、配列番号：11844、配列番号：11846、配列番号：11848、配列番号：11852、配列番号：11854、配列番号：11857、配列番号：11860、配列番号：11862、配列番号：11864、配列番号：11866、配列番号：11868、配列番号：11872、配列番号：11874、配列番号：11876、配列番号：11878、配列番号：11881、配列番号：11883、配列番号：11885、配列番号：11887、配列番号：11889、配列番号：11891、配列番号：11894、配列番号：11896、配列番号：11898、配列番号：11900、配列番号：11902、配列番号：11904、配列番号：11906、配列番号：11908、配列番号：11910、配列番号：11912、配列番号：11914、配列番号：11917、配列番号：11920、配列番号：11922、配列番号：11924、配列番号：11926、配列番号：11929、配列番号：11931、配列番号：11933、配列番号：11935、配列番号：11937、配列番号：11939、配列番号：11941、配列番号：11943、配列番号：11945、配列番号：11947、配列番号：11950、配列番号：11952、配列番号：11954、配列番号：11956、配列番号：11958、配列番号：11960、配列番号：11962、配列番号：11964、配列番号：11966、配列番号：11968、配列番号：11970、配列番号：11972、配列番号：11974、配列番号：11976、配列番号：11979、配列番号：11981、配列番号：11983、配列番号：11985、配列番号：11987、配列番号：11989、配列番号：11991、配列番号：11993、配列番号：11995、配列番号：11997、配列番号：11999、配列番号：12001、配列番号：12004、配列番号：12006、配列番号：12009、配列番号：12011、配列番号：12013、配列番号：12015、配列番号：12017、配列番号：12021、配列番号：12023、配列番号：12025、配列番号：12027、配列番号：12029、配列番号：12031、配列番号：12033、配列番号：12035、配列番号：12037、配列番号：12039、配列番号：12041、配列番号：12043、配列番号：12045、配列番号：12047、配列

番号：12050、配列番号：12052、
配列番号：12054、配列番号：12057、配列番号：12059、配列番号：12061、配列番号：12063、配列番号：12065、配列番号：12067、配列番号：12069、配列番号：12071、配列番号：12073、配列番号：12075、配列番号：12077、配列番号：12079、配列番号：12081、配列番号：12083、配列番号：12085、配列番号：12087、配列番号：12089、配列番号：12091、配列番号：12093、配列番号：12095、配列番号：12098、配列番号：12100、配列番号：12102、配列番号：12104、配列番号：12106、配列番号：12108、配列番号：12110、配列番号：12112、配列番号：12114、配列番号：12116、配列番号：12118、配列番号：12120、配列番号：12122、配列番号：12124、配列番号：12126、配列番号：12128、配列番号：12130、配列番号：12132、配列番号：12134、配列番号：12136、配列番号：12138、配列番号：12140、配列番号：12142、配列番号：12144、配列番号：12146、配列番号：12148、配列番号：12150、配列番号：12152、配列番号：12154、配列番号：12156、配列番号：12158、配列番号：12160、配列番号：12162、配列番号：12164、配列番号：12166、配列番号：12168、配列番号：12170、配列番号：12172、配列番号：12174、配列番号：12176、配列番号：12178、配列番号：12180、配列番号：12182、配列番号：12184、配列番号：12186、配列番号：12188、配列番号：12190、配列番号：12192、配列番号：12194、配列番号：12196、配列番号：12198、配列番号：12200、配列番号：12202、配列番号：12204、配列番号：12206、配列番号：12208、配列番号：12210、配列番号：12212、配列番号：12214、配列番号：12217、配列番号：12219、配列番号：12221、配列番号：12223、配列番号：12225、配列番号：12227、配列番号：12229、配列番号：12231、配列番号：12233、配列番号：12235、配列番号：12237、配列番号：12

239、配列番号：12241、配列番号：12243、配列番号：12245、配列番号：12247、配列番号：12249、配列番号：12251、配列番号：12253、配列番号：12255、配列番号：12257、配列番号：12259、配列番号：12261、配列番号：12263、配列番号：12265、配列番号：12267、配列番号：12269、配列番号：12271、配列番号：12273、配列番号：12275、配列番号：12277、配列番号：12280、配列番号：12282、配列番号：12284、配列番号：12286、配列番号：12288、配列番号：12290、配列番号：12292、配列番号：12294、配列番号：12296、配列番号：12298、配列番号：12300、配列番号：12302、配列番号：12304、配列番号：12306、配列番号：12308、配列番号：12310、配列番号：12312、配列番号：12314、配列番号：12316、配列番号：12318、配列番号：12320、配列番号：12322、配列番号：12324、配列番号：12326、配列番号：12328、配列番号：12330、配列番号：12332、配列番号：12334、配列番号：12336、配列番号：12338、配列番号：12340、配列番号：12342、配列番号：12344、配列番号：12346、配列番号：12348、配列番号：12350、配列番号：12352、配列番号：12355、配列番号：12357、配列番号：12359、配列番号：12361、配列番号：12363、配列番号：12365、配列番号：12367、配列番号：12369、配列番号：12371、配列番号：12373、配列番号：12375、配列番号：12377、配列番号：12379、配列番号：12381、配列番号：12383、配列番号：12385、配列番号：12387、配列番号：12389、配列番号：12391、配列番号：12393、配列番号：12395、配列番号：12397、配列番号：12399、配列番号：12401、配列番号：12404、配列番号：12406、配列番号：12408、配列番号：12411、配列番号：12413、配列番号：12415、配列番号：12418、配列番号：12420、配列番号：12422、配列番号：12424、配列番号：12426、配列番号：12428、配列番号：12430、配

列番号：12432、配列番号：12434、配列番号：12437、配列番号：12439、配列番号：12441、配列番号：12443、配列番号：12445、配列番号：12447、配列番号：12449、配列番号：12451、配列番号：12453、配列番号：12455、配列番号：12457、配列番号：12459、配列番号：12462、配列番号：12464、配列番号：12466、配列番号：12468、配列番号：12470、配列番号：12472、配列番号：12474、配列番号：12476、配列番号：12478、配列番号：12480、配列番号：12484、配列番号：12487、配列番号：12489、配列番号：12492、配列番号：12494、配列番号：12497、配列番号：12499、配列番号：12501、配列番号：12504、配列番号：12506、配列番号：12508、配列番号：12510、配列番号：12512、配列番号：12515、配列番号：12517、配列番号：12519、配列番号：12521、配列番号：12523、配列番号：12525、配列番号：12527、配列番号：12530、配列番号：12532、配列番号：12536、配列番号：12538、配列番号：12540、配列番号：12542、配列番号：12544、配列番号：12547、配列番号：12549、配列番号：12551、配列番号：12553、配列番号：12558、配列番号：12560、配列番号：12562、配列番号：12564、配列番号：12566、配列番号：12568、配列番号：12570、配列番号：12573、配列番号：12575、配列番号：12577、配列番号：12579、配列番号：12582、配列番号：12584、配列番号：12586、配列番号：12588、配列番号：12590、配列番号：12594、配列番号：12596、配列番号：12598、配列番号：12600、配列番号：12602、配列番号：12604、配列番号：12606、配列番号：12610、配列番号：12612、配列番号：12614、配列番号：12616、配列番号：12618、配列番号：12620、配列番号：12624、配列番号：12626、配列番号：12629、配列番号：12631、配列番号：12633、配列番号：12635、配列番号：12637、配列番号：12639、配列番号：12641、配列番号：1

2643、配列番号：12645、配列番号：12647、配列番号：12650、配列番号：12652、配列番号：12654、配列番号：12656、配列番号：12658、配列番号：12661、配列番号：12663、配列番号：12666、配列番号：12668、配列番号：12670、配列番号：12672、配列番号：12674、配列番号：12676、配列番号：12678、配列番号：12680、配列番号：12682、配列番号：12684、配列番号：12686、配列番号：12688、配列番号：12690、配列番号：12692、配列番号：12694、配列番号：12696、配列番号：12699、配列番号：12701、配列番号：12704、配列番号：12706、配列番号：12708、配列番号：12712、配列番号：12714、配列番号：12716、配列番号：12718、配列番号：12720、配列番号：12722、配列番号：12724、配列番号：12727、配列番号：12729、配列番号：12732、配列番号：12734、配列番号：12736、配列番号：12738、配列番号：12740、配列番号：12742、配列番号：12744、配列番号：12746、配列番号：12748、配列番号：12750、配列番号：12752、配列番号：12755、配列番号：12757、配列番号：12759、配列番号：12761、配列番号：12766、配列番号：12768、配列番号：12772、配列番号：12774、配列番号：12777、配列番号：12779、配列番号：12782、配列番号：12784、配列番号：12786、配列番号：12788、配列番号：12790、配列番号：12792、配列番号：12794、配列番号：12796、配列番号：12802、配列番号：12804、配列番号：12807、配列番号：12809、配列番号：12811、配列番号：12814、配列番号：12816、配列番号：12818、配列番号：12820、配列番号：12822、配列番号：12824、配列番号：12826、配列番号：12828、配列番号：12830、配列番号：12832、配列番号：12834、配列番号：12836、配列番号：12838、配列番号：12840、配列番号：12842、配列番号：12844、配列番号：12846、配列番号：12849、配列番号：12851、配列番号：12853、

配列番号：12855、配列番号：12857、配列番号：12859、配列番号：12861、配列番号：12863、配列番号：12865、配列番号：12869、配列番号：12872、配列番号：12875、配列番号：12877、配列番号：12879、配列番号：12882、配列番号：12884、配列番号：12886、配列番号：12888、配列番号：12890、配列番号：12893、配列番号：12895、配列番号：12898、配列番号：12900、配列番号：12902、配列番号：12904、配列番号：12906、配列番号：12908、配列番号：12910、配列番号：12912、配列番号：12914、配列番号：12917、

配列番号：12919、配列番号：12921、配列番号：12924、配列番号：12926、配列番号：12928、配列番号：12930、配列番号：12932、配列番号：12935、配列番号：12937、配列番号：12939、配列番号：12942、配列番号：12944、配列番号：12946、配列番号：12948、配列番号：12951、配列番号：12954、配列番号：12957、配列番号：12959、配列番号：12962、配列番号：12964、配列番号：12968、配列番号：12970、配列番号：12972、配列番号：12974、配列番号：12976、配列番号：12978、配列番号：12980、配列番号：12982、配列番号：12984、配列番号：12986、配列番号：12988、配列番号：12990、配列番号：12992、配列番号：12994、配列番号：12996、配列番号：12998、配列番号：13000、配列番号：13002、配列番号：13004、配列番号：13006、配列番号：13008、配列番号：13010、配列番号：13012、配列番号：13014、配列番号：13016、配列番号：13019、配列番号：13022、配列番号：13024、配列番号：13026、配列番号：13028、配列番号：13030、配列番号：13032、配列番号：13034、配列番号：13036、配列番号：13038、配列番号：13041、配列番号：13043、配列番号：13045、配列番号：13047、配列番号：13049、配列番号：13051、配列番号：13054、配列番号：13056、配列番号：13059、配列番号：13062、配列番号：

13064、配列番号：13066、配列番号：13068、配列番号：13070、配列番号：13073、配列番号：13075、配列番号：13078、配列番号：13080、配列番号：13082、配列番号：13084、配列番号：13086、配列番号：13090、配列番号：13093、配列番号：13095、配列番号：13098、配列番号：13100、配列番号：13102、配列番号：13104、配列番号：13106、配列番号：13111、配列番号：13113、配列番号：13115、配列番号：13117、配列番号：13121、配列番号：13123、配列番号：13126、配列番号：13128、配列番号：13130、配列番号：13132、配列番号：13134、配列番号：13136、配列番号：13138、配列番号：13140、配列番号：13142、配列番号：13146、配列番号：13148、配列番号：13150、配列番号：13153、配列番号：13155、配列番号：13157、配列番号：13159、配列番号：13161、配列番号：13163、配列番号：13165、配列番号：13167、配列番号：13169、配列番号：13171、配列番号：13173、配列番号：13175、配列番号：13179、配列番号：13182、配列番号：13184、配列番号：13186、配列番号：13188、配列番号：13190、配列番号：13192、配列番号：13194、配列番号：13196、配列番号：13199、配列番号：13202、配列番号：13204、配列番号：13206、配列番号：13208、配列番号：13210、配列番号：13212、配列番号：13214、配列番号：13217、配列番号：13220、配列番号：13223、配列番号：13225、配列番号：13227、配列番号：13229、配列番号：13231、配列番号：13233、配列番号：13236、配列番号：13240、配列番号：13244、配列番号：13247、配列番号：13249、配列番号：13251、配列番号：13253、配列番号：13255、配列番号：13258、配列番号：13262、配列番号：13265、配列番号：13267、配列番号：13269、配列番号：13272、配列番号：13274、配列番号：13277、配列番号：13281、配列番号：13283、配列番号：13285、配列番号：13287

、配列番号：13289、

配列番号：13295、配列番号：13297、配列番号：13299、配列番号：13301、配列番号：13303、配列番号：13305、配列番号：13308、配列番号：13311、配列番号：13313、配列番号：13315、配列番号：13317、配列番号：13320、配列番号：13323、配列番号：13326、配列番号：13329、配列番号：13331、配列番号：13335、配列番号：13340、配列番号：13343、配列番号：13349、配列番号：13353、配列番号：13355、配列番号：13358、配列番号：13361、配列番号：13364、配列番号：13367、配列番号：13373、配列番号：13377、配列番号：13380、配列番号：13382、配列番号：13384、配列番号：13386、配列番号：13388、配列番号：13390、配列番号：13392、配列番号：13395、配列番号：13397、配列番号：13399、配列番号：13401、配列番号：13403、配列番号：13405、配列番号：13407、配列番号：13409、配列番号：13411、配列番号：13413、配列番号：13416、配列番号：13419、配列番号：13422、配列番号：13424、配列番号：13426、配列番号：13429、配列番号：13432、配列番号：13435、配列番号：13437、配列番号：13446、配列番号：13450、配列番号：13452、配列番号：13456、配列番号：13459、配列番号：13461、配列番号：13464、配列番号：13466、配列番号：13468、配列番号：13471、配列番号：13475、配列番号：13481、配列番号：13487、配列番号：13490、配列番号：13493、配列番号：13496、配列番号：13499、配列番号：13502、配列番号：13504、配列番号：13509、配列番号：13511、配列番号：13513、配列番号：13516、配列番号：13521、配列番号：13525、配列番号：13528、配列番号：13530、配列番号：13533、配列番号：13537、配列番号：13541、配列番号：13543、配列番号：13545、配列番号：13548、配列番号：13550、配列番号：13552、配列番号：13555、配列番号：13558、配列番号：13

560、配列番号：13564、配列番号：13567、配列番号：13569、配列番号：13573、配列番号：13575、配列番号：13577、配列番号：13579、配列番号：13583、配列番号：13585、配列番号：13587、配列番号：13589、配列番号：13593、配列番号：13596、配列番号：13598、配列番号：13600、配列番号：13602、配列番号：13604、配列番号：13606、配列番号：13609、配列番号：13611、配列番号：13614、配列番号：13616、配列番号：13618、配列番号：13628、配列番号：13630、配列番号：13632、配列番号：13634、配列番号：13636、配列番号：13638、配列番号：13641、配列番号：13644、配列番号：13646、配列番号：13648、配列番号：13650、配列番号：13654、配列番号：13659、配列番号：13661、配列番号：13663、配列番号：13665、配列番号：13667、配列番号：13669、配列番号：13671、配列番号：13673、配列番号：13677、配列番号：13679、配列番号：13681、配列番号：13683、配列番号：13686、配列番号：13688、配列番号：13691、配列番号：13695、配列番号：13697、配列番号：13699、配列番号：13702、配列番号：13705、配列番号：13707、配列番号：13712、配列番号：13714、配列番号：13716、配列番号：13719、配列番号：13721、配列番号：13723、配列番号：13726、配列番号：13730、配列番号：13733、配列番号：13737、配列番号：13739、配列番号：13741、配列番号：13743、配列番号：13745、配列番号：13747、配列番号：13752、配列番号：13758、配列番号：13768、配列番号：13771、配列番号：13773、配列番号：13776、配列番号：13781、配列番号：13784、配列番号：13787、配列番号：13790、配列番号：13792、配列番号：13794、配列番号：13801、配列番号：13807、配列番号：13811、配列番号：13813、配列番号：13815、配列番号：13817、配列番号：13820、配列番号：13822、配列番号：13825、配列番号：13827、配

列番号：13830、配列番号：13832、配列番号：13835、配列番号：13837、配列番号：13840、配列番号：13842、配列番号：13844、配列番号：13846、配列番号：13848、配列番号：13853、配列番号：13855、配列番号：13857、配列番号：13859、配列番号：13862、配列番号：13864、

配列番号：13866、配列番号：13868、配列番号：13871、配列番号：13873、配列番号：13875、配列番号：13877、配列番号：13880、配列番号：13882、配列番号：13884、配列番号：13886、配列番号：13888、配列番号：13890、配列番号：13894、配列番号：13897、配列番号：13899、配列番号：13902、配列番号：13907、配列番号：13910、配列番号：13913、配列番号：13915、配列番号：13917、配列番号：13919、配列番号：13921、配列番号：13923、配列番号：13925、配列番号：13927、配列番号：13929、配列番号：13931、配列番号：13934、配列番号：13937、配列番号：13939、配列番号：13943、配列番号：13945、配列番号：13947、配列番号：13949、配列番号：13952、配列番号：13955、配列番号：13957、配列番号：13960、配列番号：13963、配列番号：13968、配列番号：13972、配列番号：13974、配列番号：13977、配列番号：13980、配列番号：13987、配列番号：13991、配列番号：13993、配列番号：13995、配列番号：13997、配列番号：14000、配列番号：14002、配列番号：14004、配列番号：14007、配列番号：14009、配列番号：14011、配列番号：14017、配列番号：14020、配列番号：14022、配列番号：14024、配列番号：14027、配列番号：14029、配列番号：14032、配列番号：14034、配列番号：14036、配列番号：14038、配列番号：14040、配列番号：14043、配列番号：14046、配列番号：14048、配列番号：14051、配列番号：14055、配列番号：14057、配列番号：14059、配列番号：14061、配列番号：14063、配列番号：14065、配列番号：14068、配列番号：1

4070、配列番号：14074、配列番号：14078、配列番号：14080、配列番号：14082、配列番号：14087、配列番号：14089、配列番号：14091、配列番号：14093、配列番号：14095、配列番号：14097、配列番号：14099、配列番号：14101、配列番号：14103、配列番号：14105、配列番号：14107、配列番号：14109、配列番号：14111、配列番号：14113、配列番号：14115、配列番号：14117、配列番号：14119、配列番号：14121、配列番号：14123、配列番号：14125、配列番号：14127、配列番号：14130、配列番号：14132、配列番号：14134、配列番号：14136、配列番号：14138、配列番号：14140、配列番号：14142、配列番号：14144、配列番号：14147、配列番号：14149、配列番号：14151、配列番号：14153、配列番号：14155、配列番号：14157、配列番号：14159、配列番号：14161、配列番号：14163、配列番号：14166、配列番号：14170、配列番号：14172、配列番号：14174、配列番号：14176、配列番号：14178、配列番号：14180、配列番号：14182、配列番号：14184、配列番号：14186、配列番号：14189、配列番号：14191、配列番号：14193、配列番号：14195、配列番号：14197、配列番号：14199、配列番号：14201、配列番号：14203、配列番号：14205、配列番号：14207、配列番号：14209、配列番号：14211、配列番号：14213、配列番号：14215、配列番号：14218、配列番号：14220、配列番号：14222、配列番号：14224、配列番号：14226、配列番号：14228、配列番号：14230、配列番号：14232、配列番号：14234、配列番号：14236、配列番号：14238、配列番号：14240、配列番号：14242、配列番号：14244、配列番号：14246、配列番号：14248、配列番号：14250、配列番号：14252、配列番号：14254、配列番号：14256、配列番号：14258、配列番号：14260、配列番号：14262、配列番号：14264、配列番号：14267、配列番号：14269、配列番号：14271、

配列番号：14273、配列番号：14275、配列番号：14277、配列番号：14279、配列番号：14281、配列番号：14283、配列番号：14285、配列番号：14288、配列番号：14290、配列番号：14292、配列番号：14294、配列番号：14296、配列番号：14298、配列番号：14301、配列番号：14303、配列番号：14306、配列番号：14308、配列番号：14310、配列番号：14312、配列番号：14314、配列番号：14316、配列番号：14318、配列番号：14320、配列番号：14322、配列番号：14324、配列番号：14326、配列番号：14328、配列番号：14331、配列番号：14334、配列番号：14337、配列番号：14340、配列番号：14342、配列番号：14346、配列番号：14348、配列番号：14350、配列番号：14352、配列番号：14354、配列番号：14356、配列番号：14358、配列番号：14360、配列番号：14362、配列番号：14364、配列番号：14366、配列番号：14368、配列番号：14370、配列番号：14372、配列番号：14374、配列番号：14376、配列番号：14379、配列番号：14381、配列番号：14383、配列番号：14385、配列番号：14387、配列番号：14389、配列番号：14391、配列番号：14393、配列番号：14396、配列番号：14398、配列番号：14401、配列番号：14404、配列番号：14406、配列番号：14408、配列番号：14410、配列番号：14412、配列番号：14414、配列番号：14416、配列番号：14418、配列番号：14420、配列番号：14423、配列番号：14425、配列番号：14427、配列番号：14429、配列番号：14431、配列番号：14433、配列番号：14435、配列番号：14437、配列番号：14440、配列番号：14442、配列番号：14444、配列番号：14446、配列番号：14448、配列番号：14450、配列番号：14452、配列番号：14454、配列番号：14456、配列番号：14458、配列番号：14460、配列番号：14462、配列番号：14466、配列番号：14468、配列番号：14470、配列番号：14472、配列番号：14474、配列番号：

14476、配列番号：14478、配列番号：14480、配列番号：14482、配列番号：14484、配列番号：14486、配列番号：14488、配列番号：14490、配列番号：14492、配列番号：14494、配列番号：14496、配列番号：14498、配列番号：14500、配列番号：14502、配列番号：14505、配列番号：14507、配列番号：14509、配列番号：14511、配列番号：14514、配列番号：14516、配列番号：14518、配列番号：14520、配列番号：14522、配列番号：14524、配列番号：14526、配列番号：14530、配列番号：14532、配列番号：14534、配列番号：14536、配列番号：14538、配列番号：14541、配列番号：14543、配列番号：14546、配列番号：14548、配列番号：14550、配列番号：14553、配列番号：14555、配列番号：14557、配列番号：14559、配列番号：14561、配列番号：14563、配列番号：14565、配列番号：14567、配列番号：14569、配列番号：14571、配列番号：14573、配列番号：14575、配列番号：14577、配列番号：14579、配列番号：14581、配列番号：14583、配列番号：14585、配列番号：14587、配列番号：14589、配列番号：14591、配列番号：14593、配列番号：14596、配列番号：14598、配列番号：14600、配列番号：14602、配列番号：14604、配列番号：14606、配列番号：14608、配列番号：14612、配列番号：14614、配列番号：14616、配列番号：14618、配列番号：14621、配列番号：14623、配列番号：14625、配列番号：14627、配列番号：14629、配列番号：14631、配列番号：14634、配列番号：14636、配列番号：14638、配列番号：14640、配列番号：14642、配列番号：14645、配列番号：14647、配列番号：14649、配列番号：14651、配列番号：14653、配列番号：14655、配列番号：14657、配列番号：14659、配列番号：14661、配列番号：14663、配列番号：14665、配列番号：14667、配列番号：14669、配列番号：14671、配列番号：14673、配列番号：14675

、配列番号：14677、配列番号：14680、配列番号：14682、配列
番号：14684、配列番号：14687、配列番号：14689、配列番号：
14691、配列番号：14694、配列番号：14696、配列番号：146
98、配列番号：14701、配列番号：14703、配列番号：14705、
配列番号：14707、配列番号：14709、配列番号：14711、配列番
号：14714、配列番号：14716、配列番号：14718、配列番号：1
4720、配列番号：14723、配列番号：14726、配列番号：1472
8、配列番号：14730、配列番号：14733、配列番号：14736、配
列番号：14739、配列番号：14741、配列番号：14743、配列番号
：14745、配列番号：14747、配列番号：14749、配列番号：14
751、配列番号：14753、配列番号：14756、配列番号：14759
、配列番号：14761、配列番号：14763、配列番号：14765、配列
番号：14767、配列番号：14769、

配列番号：14771、配列番号：14773、配列番号：14775、配列番
号：14777、配列番号：14779、配列番号：14781、配列番号：1
4783、配列番号：14785、配列番号：14787、配列番号：1478
9、配列番号：14791、配列番号：14793、配列番号：14795、配
列番号：14797、配列番号：14799、配列番号：14801、配列番号
：14803、配列番号：14805、配列番号：14807、配列番号：14
810、配列番号：14813、配列番号：14815、配列番号：14817
、配列番号：14819、配列番号：14821、配列番号：14825、配列
番号：14827、配列番号：14829、配列番号：14832、配列番号：
14834、配列番号：14836、配列番号：14838、配列番号：148
40、配列番号：14842、配列番号：14844、配列番号：14846、
配列番号：14848、配列番号：14851、配列番号：14853、配列番
号：14855、配列番号：14857、配列番号：14859、配列番号：1
4861、配列番号：14863、配列番号：14866、配列番号：1486
8、配列番号：14870、配列番号：14873、配列番号：14875、配
列番号：14877、配列番号：14879、配列番号：14881、配列番号

: 14883、配列番号: 14885、配列番号: 14887、配列番号: 14889、配列番号: 14891、配列番号: 14893、配列番号: 14895、配列番号: 14897、配列番号: 14899、配列番号: 14901、配列番号: 14903、配列番号: 14905、配列番号: 14907、配列番号: 14909、配列番号: 14911、配列番号: 14913、配列番号: 14915、配列番号: 14917、配列番号: 14920、配列番号: 14922、配列番号: 14926、配列番号: 14928、配列番号: 14930、配列番号: 14932、配列番号: 14934、配列番号: 14936、配列番号: 14939、配列番号: 14941、配列番号: 14943、配列番号: 14945、配列番号: 14947、配列番号: 14949、配列番号: 14951、配列番号: 14953、配列番号: 14955、配列番号: 14957、配列番号: 14959、配列番号: 14962、配列番号: 14964、配列番号: 14966、配列番号: 14968、配列番号: 14970、配列番号: 14972、配列番号: 14974、配列番号: 14976、配列番号: 14978、配列番号: 14980、配列番号: 14983、配列番号: 14985、配列番号: 14989、配列番号: 14991、配列番号: 14995、配列番号: 14997、配列番号: 14999、配列番号: 15001、配列番号: 15003、配列番号: 15008、配列番号: 15010、配列番号: 15014、配列番号: 15016、配列番号: 15018、配列番号: 15020、配列番号: 15022、配列番号: 15024、配列番号: 15027、配列番号: 15030、配列番号: 15032、配列番号: 15034、配列番号: 15036、配列番号: 15038、配列番号: 15041、配列番号: 15043、配列番号: 15045、配列番号: 15047、配列番号: 15049、配列番号: 15052、配列番号: 15054、配列番号: 15056、配列番号: 15058、配列番号: 15061、配列番号: 15063、配列番号: 15065、配列番号: 15068、配列番号: 15070、配列番号: 15072、配列番号: 15074、配列番号: 15076、配列番号: 15079、配列番号: 15081、配列番号: 15083、配列番号: 15085、配列番号: 15087、配列番号: 15089、配列番号: 1509

2、配列番号：15094、配列番号：15097、配列番号：15100、配列番号：15102、配列番号：15104、配列番号：15106、配列番号：15108、配列番号：15110、配列番号：15112、配列番号：15114、配列番号：15116、配列番号：15118、配列番号：15120、配列番号：15122、配列番号：15124、配列番号：15126、配列番号：15128、配列番号：15131、配列番号：15133、配列番号：15135、配列番号：15137、配列番号：15139、配列番号：15141、配列番号：15143、配列番号：15145、配列番号：15149、配列番号：15151、配列番号：15153、配列番号：15156、配列番号：15158、配列番号：15160、配列番号：15162、配列番号：15164、配列番号：15166、配列番号：15170、配列番号：15172、配列番号：15174、配列番号：15176、配列番号：15178、配列番号：15180、配列番号：15182、配列番号：15184、配列番号：15186、配列番号：15188、配列番号：15190、配列番号：15193、配列番号：15195、配列番号：15197、配列番号：15199、配列番号：15202、配列番号：15204、配列番号：15206、配列番号：15208、配列番号：15210、配列番号：15212、配列番号：15214、配列番号：15216、配列番号：15218、配列番号：15221、配列番号：15223、配列番号：15225、配列番号：15227、配列番号：15229、配列番号：15231、配列番号：15233、配列番号：15235、配列番号：15237、配列番号：15239、配列番号：15241、配列番号：15243、配列番号：15245、配列番号：15247、配列番号：15249、配列番号：15251、配列番号：15253、配列番号：15255、配列番号：15257、配列番号：15260、配列番号：15262、配列番号：15264、配列番号：15266、配列番号：15268、配列番号：15270、配列番号：15273、配列番号：15275、配列番号：15277、配列番号：15279、配列番号：15281、配列番号：15284、配列番号：15286、配列番号：15288、配列番号：15290、配列番号：15293、配列番

号：15296、配列番号：15299、配列番号：15303、配列番号：15306、配列番号：15308、配列番号：15310、配列番号：15312、配列番号：15314、配列番号：15317、配列番号：15320、配列番号：15322、配列番号：15324、配列番号：15326、配列番号：15328、配列番号：15330、配列番号：15332、配列番号：15335、配列番号：15337、配列番号：15339、配列番号：15341、配列番号：15343、配列番号：15345、配列番号：15347、配列番号：15349、配列番号：15351、配列番号：15353、配列番号：15356、配列番号：15358、配列番号：15360、配列番号：15362、配列番号：15365、配列番号：15367、配列番号：15369、配列番号：15371、配列番号：15373、配列番号：15375、配列番号：15377、配列番号：15379、配列番号：15381、配列番号：15383、配列番号：15385、配列番号：15387、配列番号：15389、配列番号：15392、配列番号：15394、配列番号：15398、配列番号：15400、配列番号：15402、配列番号：15405、配列番号：15408、配列番号：15410、配列番号：15413、配列番号：15415、配列番号：15418、配列番号：15420、配列番号：15422、配列番号：15424、配列番号：15426、配列番号：15428、配列番号：15430、配列番号：15432、配列番号：15434、配列番号：15437、配列番号：15440、配列番号：15444、配列番号：15452、配列番号：15454、配列番号：15456、配列番号：15458、配列番号：15460、配列番号：15462、配列番号：15464、配列番号：15466、配列番号：15468、配列番号：15470、配列番号：15472、配列番号：15474、配列番号：15476、配列番号：15479、配列番号：15481、配列番号：15483、配列番号：15486、配列番号：15488、配列番号：15490、配列番号：15493、配列番号：15495、配列番号：15499、配列番号：15504、配列番号：15506、配列番号：15508、配列番号：15512、配列番号：15515、配列番号：15517、配列番号：155

19、配列番号：15521、配列番号：15523、配列番号：15526、
配列番号：15530、配列番号：15532、配列番号：15536、配列番
号：15538、配列番号：15541、配列番号：15543、配列番号：1
5546、配列番号：15549、配列番号：15553、配列番号：1555
5、配列番号：15559、配列番号：15562、配列番号：15566、配
列番号：15568、配列番号：15570、配列番号：15572、配列番号
：15574、配列番号：15576、配列番号：15579、配列番号：15
583、配列番号：15586、配列番号：15588、配列番号：15590
、配列番号：15595、配列番号：15597、配列番号：15600、配列
番号：15605、配列番号：15609、配列番号：15612、配列番号：
15614、配列番号：15616、配列番号：15618、配列番号：156
20、配列番号：15622、配列番号：15624、配列番号：15626、
配列番号：15628、配列番号：15631、配列番号：15633、配列番
号：15635、配列番号：15637、配列番号：15639、配列番号：1
5641、配列番号：15643、配列番号：15645、配列番号：1564
7、配列番号：15652、配列番号：15654、配列番号：15657、配
列番号：15659、配列番号：15662、配列番号：15664、配列番号
：15666、配列番号：15668、配列番号：15673、配列番号：15
678、配列番号：15680、配列番号：15682、配列番号：15684
、配列番号：15686、配列番号：15688、配列番号：15691、配列
番号：15693、配列番号：15696、
配列番号：15698、配列番号：15700、配列番号：15702、配列番
号：15705、配列番号：15708、配列番号：15710、配列番号：1
5712、配列番号：15714、配列番号：15716、配列番号：1572
1、配列番号：15724、配列番号：15726、配列番号：15730、配
列番号：15733、配列番号：15736、配列番号：15739、配列番号
：15741、配列番号：15743、配列番号：15745、配列番号：15
747、配列番号：15750、配列番号：15753、配列番号：15755
、配列番号：15757、配列番号：15759、配列番号：15761、配列

番号：15763、配列番号：15766、配列番号：15768、配列番号：15770、配列番号：15772、配列番号：15774、配列番号：15776、配列番号：15779、配列番号：15782、配列番号：15784、配列番号：15786、配列番号：15788、配列番号：15790、配列番号：15792、配列番号：15794、配列番号：15796、配列番号：15798、配列番号：15800、配列番号：15803、配列番号：15805、配列番号：15807、配列番号：15809、配列番号：15811、配列番号：15813、配列番号：15815、配列番号：15817、配列番号：15822、配列番号：15824、配列番号：15826、配列番号：15828、配列番号：15834、配列番号：15838、配列番号：15840、配列番号：15842、配列番号：15844、配列番号：15847、配列番号：15849、配列番号：15851、配列番号：15854、配列番号：15856、配列番号：15858、配列番号：15860、配列番号：15862、配列番号：15864、配列番号：15868、配列番号：15871、配列番号：15873、配列番号：15875、配列番号：15877、配列番号：15879、配列番号：15884、配列番号：15886、配列番号：15888、配列番号：15890、配列番号：15894、配列番号：15896、配列番号：15898、配列番号：15902、配列番号：15904、配列番号：15907、配列番号：15911、配列番号：15913、配列番号：15915、配列番号：15918、配列番号：15921、配列番号：15923、配列番号：15925、配列番号：15927、配列番号：15931、配列番号：15933、配列番号：15935、配列番号：15937、配列番号：15939、配列番号：15941、配列番号：15943、配列番号：15945、配列番号：15947、配列番号：15949、配列番号：15951、配列番号：15953、配列番号：15955、配列番号：15957、配列番号：15959、配列番号：15961、配列番号：15963、配列番号：15965、配列番号：15967、配列番号：15969、配列番号：15971、配列番号：15973、配列番号：15975、配列番号：15977、配列番号：15979、配列番号：15

981、配列番号：15983、配列番号：15985、配列番号：15987、配列番号：15989、配列番号：15991、配列番号：15994、配列番号：15996、配列番号：15998、配列番号：16000、配列番号：16002、配列番号：16004、配列番号：16006、配列番号：16008、配列番号：16010、配列番号：16012、配列番号：16014、配列番号：16016、配列番号：16018、配列番号：16020、配列番号：16022、配列番号：16024、配列番号：16026、配列番号：16028、配列番号：16030、配列番号：16032、配列番号：16034、配列番号：16036、配列番号：16038、配列番号：16040、配列番号：16042、配列番号：16044、配列番号：16046、配列番号：16050、配列番号：16053、配列番号：16055、配列番号：16058、配列番号：16060、配列番号：16062、配列番号：16064、配列番号：16066、配列番号：16068、配列番号：16070、配列番号：16072、配列番号：16074、配列番号：16076、配列番号：16078、配列番号：16080、配列番号：16082、配列番号：16084、配列番号：16086、配列番号：16088、配列番号：16090、配列番号：16092、配列番号：16094、配列番号：16096、配列番号：16098、配列番号：16100、配列番号：16102、配列番号：16104、配列番号：16106、配列番号：16108、配列番号：16110、配列番号：16221、配列番号：16223、配列番号：16227、配列番号：16231、配列番号：16234、配列番号：16237、配列番号：16239、配列番号：16241、配列番号：16244、配列番号：16256、配列番号：16263、配列番号：16271、配列番号：16288、配列番号：16290、配列番号：16292、配列番号：16296、配列番号：16298、配列番号：16300、配列番号：16302、配列番号：16305、配列番号：16311、配列番号：16313、配列番号：16326、配列番号：16329、配列番号：16335、配列番号：16342、配列番号：16344、配列番号：16349、配列番号：16355、配列番号：

16357、配列番号：16361、配列番号：16366、配列番号：16368、配列番号：16370、配列番号：16375、配列番号：16382、配列番号：16386、配列番号：16388、配列番号：16390、配列番号：16392、配列番号：16397、配列番号：16399、配列番号：16405、配列番号：16407、配列番号：16410、配列番号：16413、配列番号：16415、配列番号：16417、配列番号：16419、配列番号：16430、配列番号：16432、配列番号：16434、配列番号：16439、配列番号：16442、配列番号：16444、配列番号：16446、配列番号：16463、配列番号：16466、配列番号：16468、配列番号：16470、配列番号：16472、配列番号：16475、配列番号：16477、配列番号：16480、配列番号：16482、配列番号：16485、配列番号：16488、配列番号：16491、配列番号：16493、配列番号：16495、配列番号：16498、配列番号：16502、配列番号：16504、配列番号：16507、配列番号：16510、配列番号：16521、配列番号：16523、配列番号：16525、配列番号：16528、配列番号：16530、配列番号：16533、配列番号：16538、配列番号：16541、配列番号：16543、配列番号：16545、配列番号：16549、配列番号：16551、配列番号：16554、配列番号：16556、配列番号：16558、配列番号：16560、配列番号：16562、配列番号：16566、配列番号：16572、配列番号：16582、配列番号：16584、配列番号：16587、配列番号：16590、配列番号：16592、配列番号：16595、配列番号：16599、配列番号：16602、配列番号：16605、配列番号：16610、配列番号：16616、配列番号：16619、配列番号：16621、配列番号：16623、配列番号：16625、配列番号：16630、配列番号：16632、配列番号：16634、配列番号：16638、配列番号：16641、配列番号：16644、配列番号：16663、配列番号：16665、配列番号：16674、配列番号：16680、配列番号：16685、配列番号：16688、配列番号：16690、配列番号：16693

、配列番号：16699、配列番号：16702、配列番号：16704、配列
番号：16708、配列番号：16712、配列番号：16714、配列番号：
16723、配列番号：16726、配列番号：16728、配列番号：167
30、配列番号：16732、配列番号：16741、配列番号：16743、
配列番号：16745、配列番号：16747、配列番号：16752、配列番
号：16763、配列番号：16765、配列番号：16767、配列番号：1
6771、配列番号：16776、配列番号：16781、配列番号：1678
4、配列番号：16786、配列番号：16788、配列番号：16791、配
列番号：16793、配列番号：16795、配列番号：16797、配列番号
：16801、配列番号：16804、配列番号：16807、配列番号：16
809、配列番号：16813、配列番号：16815、配列番号：16818
、配列番号：16822、配列番号：16825、配列番号：16845、配列
番号：16847、配列番号：16849、配列番号：16853、配列番号：
16855、配列番号：16857、配列番号：16863、配列番号：168
65、配列番号：16870、配列番号：16876、配列番号：16879、
配列番号：16884、配列番号：16892、配列番号：16896、配列番
号：16901、配列番号：16903、配列番号：16909、配列番号：1
6921、配列番号：16925、配列番号：16928、配列番号：1693
5、配列番号：16937、配列番号：16939、配列番号：16941、配
列番号：16943、配列番号：16947、配列番号：16954、配列番号
：16956、配列番号：16960、配列番号：16963、配列番号：16
965、配列番号：16968、配列番号：16971、配列番号：16976
、配列番号：16980、配列番号：16987、配列番号：16990、配列
番号：16999、配列番号：17003、
配列番号：17019、配列番号：17025、配列番号：17028、配列番
号：17032、配列番号：17038、配列番号：17040、配列番号：1
7042、配列番号：17051、配列番号：17053、配列番号：1705
8、配列番号：17060、配列番号：17062、配列番号：17064、配
列番号：17072、配列番号：17074、配列番号：17076、配列番号

: 17079、配列番号: 17081、配列番号: 17083、配列番号: 17085、配列番号: 17087、配列番号: 17089、配列番号: 17091、配列番号: 17093、配列番号: 17095、配列番号: 17097、配列番号: 17099、配列番号: 17101、配列番号: 17104、配列番号: 17106、配列番号: 17109、配列番号: 17111、配列番号: 17113、配列番号: 17115、配列番号: 17117、配列番号: 17120、配列番号: 17122、配列番号: 17124、配列番号: 17127、配列番号: 17129、配列番号: 17131、配列番号: 17133、配列番号: 17135、配列番号: 17137、配列番号: 17140、配列番号: 17142、配列番号: 17144、配列番号: 17146、配列番号: 17148、配列番号: 17150、配列番号: 17152、配列番号: 17154、配列番号: 17156、配列番号: 17158、配列番号: 17161、配列番号: 17163、配列番号: 17165、配列番号: 17167、配列番号: 17169、配列番号: 17171、配列番号: 17173、配列番号: 17175、配列番号: 17177、配列番号: 17179、配列番号: 17181、配列番号: 17184、配列番号: 17186、配列番号: 17188、配列番号: 17191、配列番号: 17194、配列番号: 17196、配列番号: 17198、配列番号: 17200、配列番号: 17203、配列番号: 17205、配列番号: 17207、配列番号: 17211、配列番号: 17215、配列番号: 17217、配列番号: 17219、配列番号: 17221、配列番号: 17223、配列番号: 17225、配列番号: 17227、配列番号: 17229、配列番号: 17231、配列番号: 17233、配列番号: 17235、配列番号: 17237、配列番号: 17239、配列番号: 17241、配列番号: 17243、配列番号: 17245、配列番号: 17247、配列番号: 17250、配列番号: 17252、配列番号: 17254、配列番号: 17257、配列番号: 17260、配列番号: 17262、配列番号: 17266、配列番号: 17269、配列番号: 17271、配列番号: 17273、配列番号: 17276、配列番号: 17278、配列番号: 17280、配列番号: 17282、配列番号: 17284、配列番号: 1728

6、配列番号：17288、配列番号：17291、配列番号：17293、配列番号：17295、配列番号：17298、配列番号：17301、配列番号：17303、配列番号：17306、配列番号：17308、配列番号：17311、配列番号：17313、配列番号：17317、配列番号：17319、配列番号：17321、配列番号：17323、配列番号：17325、配列番号：17327、配列番号：17329、配列番号：17331、配列番号：17333、配列番号：17335、配列番号：17337、配列番号：17339、配列番号：17342、配列番号：17346、配列番号：17348、配列番号：17350、配列番号：17352、配列番号：17354、配列番号：17357、配列番号：17359、配列番号：17361、配列番号：17363、配列番号：17367、配列番号：17369、配列番号：17373、配列番号：17375、配列番号：17379、配列番号：17382、配列番号：17384、配列番号：17386、配列番号：17389、配列番号：17391、配列番号：17394、配列番号：17396、配列番号：17400、配列番号：17403、配列番号：17405、配列番号：17407、配列番号：17409、配列番号：17411、配列番号：17413、配列番号：17415、配列番号：17417、配列番号：17419、配列番号：17421、配列番号：17423、配列番号：17425、配列番号：17428、配列番号：17431、配列番号：17435、配列番号：17439、配列番号：17441、配列番号：17444、配列番号：17446、配列番号：17448、配列番号：17451、配列番号：17453、配列番号：17455、配列番号：17458、配列番号：17462、配列番号：17464、配列番号：17466、配列番号：17469、配列番号：17471、配列番号：17473、配列番号：17476、配列番号：17478、配列番号：17481、配列番号：17483、配列番号：17486、配列番号：17488、配列番号：17491、配列番号：17493、配列番号：17495、配列番号：17497、配列番号：17499、配列番号：17501、配列番号：17503、配列番号：17505、配列番号：17507、配列番号：17509、配列番号：17511、配列番

号：17513、配列番号：17515、配列番号：17517、配列番号：17519、配列番号：17521、配列番号：17523、配列番号：17525、配列番号：17528、配列番号：17530、配列番号：17534、配列番号：17536、配列番号：17538、配列番号：17540、配列番号：17542、配列番号：17544、配列番号：17546、配列番号：17548、配列番号：17550、配列番号：17552、配列番号：17554、配列番号：17556、配列番号：17558、配列番号：17560、配列番号：17562、配列番号：17564、配列番号：17566、配列番号：17568、配列番号：17570、配列番号：17573、配列番号：17575、配列番号：17577、配列番号：17580、配列番号：17582、配列番号：17584、配列番号：17587、配列番号：17590、配列番号：17592、配列番号：17595、配列番号：17597、配列番号：17599、配列番号：17601、配列番号：17603、配列番号：17605、配列番号：17607、配列番号：17609、配列番号：17611、配列番号：17613、配列番号：17615、配列番号：17617、配列番号：17619、配列番号：17621、配列番号：17623、配列番号：17625、配列番号：17627、配列番号：17629、配列番号：17631、配列番号：17633、配列番号：17635、配列番号：17637、配列番号：17639、配列番号：17641、配列番号：17643、配列番号：17645、配列番号：17647、配列番号：17651、配列番号：17653、配列番号：17655、配列番号：17658、配列番号：17661、配列番号：17664、配列番号：17667、配列番号：17669、配列番号：17671、配列番号：17673、配列番号：17675、配列番号：17677、配列番号：17679、配列番号：17684、配列番号：17686、配列番号：17688、配列番号：17690、配列番号：17692、配列番号：17694、配列番号：17696、配列番号：17698、配列番号：17700、配列番号：17702、配列番号：17704、配列番号：17707、配列番号：17709、配列番号：17711、配列番号：17713、配列番号：17715、配列番号：17719、配列番号：17725、配列

番号：17727、配列番号：17731、
配列番号：17734、配列番号：17736、配列番号：17738、配列番号：17741、配列番号：17743、配列番号：17745、配列番号：17749、配列番号：17752、配列番号：17755、配列番号：17757、配列番号：17760、配列番号：17766、配列番号：17772、配列番号：17775、配列番号：17777、配列番号：17779、配列番号：17782、配列番号：17784、配列番号：17786、配列番号：17788、配列番号：17791、配列番号：17793、配列番号：17796、配列番号：17798、配列番号：17800、配列番号：17804、配列番号：17808、配列番号：17810、配列番号：17812、配列番号：17814、配列番号：17816、配列番号：17819、配列番号：17821、配列番号：17823、配列番号：17825、配列番号：17827、配列番号：17829、配列番号：17833、配列番号：17835、配列番号：17838、配列番号：17840、配列番号：17842、配列番号：17844、配列番号：17846、配列番号：17854、配列番号：17857、配列番号：17862、配列番号：17864、配列番号：17866、配列番号：17868、配列番号：17873、配列番号：17879、配列番号：17882、配列番号：17884、配列番号：17887、配列番号：17889、配列番号：17891、配列番号：17893、配列番号：17897、配列番号：17899、配列番号：17901、配列番号：17905、配列番号：17908、配列番号：17910、配列番号：17913、配列番号：17915、配列番号：17921、配列番号：17923、配列番号：17927、配列番号：17930、配列番号：17933、配列番号：17935、配列番号：17937、配列番号：17939、配列番号：17944、配列番号：17948、配列番号：17950、配列番号：17953、配列番号：17955、配列番号：17957、配列番号：17960、配列番号：17963、配列番号：17968、配列番号：17970、配列番号：17972、配列番号：17975、配列番号：17977、配列番号：17983、配列番号：17988、配列番号：17992、配列番号：17994、配列番号：17

996、配列番号：17998、配列番号：18002、配列番号：18007
、配列番号：18009、配列番号：18011、配列番号：18014、配列
番号：18018、配列番号：18020、
配列番号：18023、配列番号：18025、配列番号：18027、配列番
号：18029、配列番号：18031、配列番号：18033、配列番号：1
8035、配列番号：18037、配列番号：18039、配列番号：1804
1、配列番号：18047、配列番号：18049、配列番号：18051、配
列番号：18053、配列番号：18055、配列番号：18057、配列番号
：18060、配列番号：18062、配列番号：18064、配列番号：18
067、配列番号：18069、配列番号：18073、配列番号：18075
、配列番号：18077、配列番号：18079、配列番号：18081、配列
番号：18083、配列番号：18085、配列番号：18087、配列番号：
18089、配列番号：18091、配列番号：18093、配列番号：180
97、配列番号：18100、配列番号：18102、配列番号：18106、
配列番号：18108、配列番号：18111、配列番号：18113、配列番
号：18115、配列番号：18118、配列番号：18122、配列番号：1
8126、配列番号：18128、配列番号：18130、配列番号：1813
2、配列番号：18134、配列番号：18136、配列番号：18138、配
列番号：18141、配列番号：18143、配列番号：18145、配列番号
：18147、配列番号：18149、配列番号：18155、配列番号：18
158、配列番号：18160、配列番号：18164、配列番号：18167
、配列番号：18169、配列番号：18171、配列番号：18173、配列
番号：18175、配列番号：18177、配列番号：18179、配列番号：
18181、配列番号：18183、配列番号：18185、配列番号：181
87、配列番号：18189、配列番号：18191、配列番号：18193、
配列番号：18195、配列番号：18197、配列番号：18199、配列番
号：18202、配列番号：18204、配列番号：18206、配列番号：1
8208、配列番号：18211、配列番号：18213、配列番号：1821
5、配列番号：18217、配列番号：18219、配列番号：18221、配

列番号：18223、配列番号：18225、配列番号：18228、配列番号：18230、配列番号：18232、配列番号：18234、配列番号：18237、配列番号：18239、配列番号：18241、配列番号：18244、配列番号：18246、配列番号：18248、配列番号：18250、配列番号：18252、配列番号：18255、

配列番号：18257、配列番号：18262、配列番号：18267、配列番号：18269、配列番号：18271、配列番号：18273、配列番号：18275、配列番号：18277、配列番号：18279、配列番号：18281、配列番号：18283、配列番号：18285、配列番号：18287、配列番号：18290、配列番号：18292、配列番号：18294、配列番号：18296、配列番号：18299、配列番号：18301、配列番号：18304、配列番号：18306、配列番号：18311、配列番号：18313、配列番号：18315、配列番号：18317、配列番号：18319、配列番号：18322、配列番号：18324、配列番号：18326、配列番号：18328、配列番号：18330、配列番号：18333、配列番号：18336、配列番号：18338、配列番号：18340、配列番号：18342、配列番号：18344、配列番号：18346、配列番号：18348、配列番号：18350、配列番号：18352、配列番号：18354、配列番号：18356、配列番号：18359、配列番号：18361、配列番号：18363、配列番号：18365、配列番号：18367、配列番号：18369、配列番号：18371、および配列番号：18373

(c) (b)に記載のタンパク質のアミノ酸配列において、1若しくは数個のアミノ酸が置換、欠失、挿入、および／または付加したアミノ酸配列からなり、前記配列番号で特定されたアミノ酸配列からなるタンパク質と機能的に同等なタンパク質をコードするDNA。

(d) (a)に記載のDNAの塩基配列からなるDNAとストリンジェントな条件下でハイブリダイズするDNAであって、(a)に記載のDNAの塩基配列に対応する(b)に記載のタンパク質と機能的に同等なタンパク質をコードするDNA。

【請求項 8】請求項 7 の (a) に記載された DNA の塩基配列、またはその相補配列に特異的にハイブリダイズする 1 5 ヌクレオチド以上の鎖長を持つポリヌクレオチド。

【請求項 9】請求項 7 に記載の DNA によってコードされるタンパク質。

【請求項 1 0】請求項 6 または請求項 9 に記載されたタンパク質の部分ペプチド。

【請求項 1 1】請求項 6 または請求項 9 に記載されたタンパク質に結合する抗体。

【請求項 1 2】請求項 5、または請求項 7 に記載の DNA を含むベクター。

【請求項 1 3】請求項 5、もしくは請求項 7 に記載の DNA、または請求項 1 2 に記載のベクターを保持する形質転換体。

【請求項 1 4】請求項 1 3 に記載の形質転換体を培養し、発現産物を回収する工程を含む、請求項 6 または請求項 9 に記載されたタンパク質の製造方法。

【請求項 1 5】次の工程を含む全長 c DNA の合成方法。

a) c DNA ライブラリーを鋳型として請求項 2 または 3 に記載のプライマーセットのいずれかを起点とする相補鎖合成反応を行い、

b) 合成産物を回収する

【請求項 1 6】c DNA ライブラリーが、オリゴキャップ法によって合成されたものである請求項 1 5 に記載の合成方法。

【請求項 1 7】相補鎖の合成を PCR 法によって行う請求項 1 5 に記載の合成方法。

【請求項 1 8】請求項 7 の (a) に記載された塩基配列および／または請求項 7 の (b) に記載されたアミノ酸配列から選択された少なくとも 1 つの配列情報を含む全長 cDNA および／またはタンパク質データベース。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【発明の属する技術分野】

本発明は、ヒトに由来するタンパク質をコードする全長 cDNA、この cDNA によってコードされるタンパク質、並びにそれらの製造および用途に関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

現在、世界的なレベルで様々な生物のゲノム配列の解明とその解析が進められている。既に10種類を越える原核微生物、下等真核生物の出芽酵母、多細胞性真核生物である線虫で、その全ゲノム配列が決定された。3,000,000,000塩基対といわれるヒトのゲノムについては、現在、世界的な協力体制のもとでその解析が進められており、2002～2003年頃までには、その全構造が明らかにされようとしている。ゲノム配列を明らかにする目的は、複雑な生命現象をその設計図であるゲノム情報を解読し、全ての遺伝子の機能や制御、あるいは遺伝子間、タンパク質間、細胞間さらには個体間における相互作用のネットワークとして生物を理解するところにある。種々の生物種のゲノム情報から生命現象を解明していくことは、単に学術分野における研究課題として重要であるのみならず、そこで得られる研究成果をいかに産業上の応用へと発展させていくかという点で、その社会的な意義も大きい。

ところが単にゲノム配列を決定しただけでは、全ての遺伝子の機能を明らかにできるわけではない。例えば酵母では、ゲノム配列から推定された約6,000の遺伝子の約半数しか、その機能を推定できなかった。一方、ヒトには約100,000種類の遺伝子が存在するといわれる。そこで、ゲノム配列から明らかにされてくる膨大な量の新しい遺伝子の機能を、迅速かつ効率的に解明していくための「ハイスループット遺伝子機能解析システム」の確立が、強く望まれている。

【 0 0 0 3 】

真核生物のゲノム配列では、多くの場合、一つの遺伝子がイントロンによって複数のエキソンに分断されている。そのため、ゲノム配列情報だけからそこにコードされるタンパク質の構造を正確に予測するには、多くの問題がある。一方、イントロンが除かれたmRNAから作製されるcDNAでは、タンパク質のアミノ酸配列の情報が一つの連続した配列情報として得られるため、容易にその一次構造を明らかにすることが可能である。ヒトのcDNAの研究では、これまでに1,000,000を越えるEST (Expression Sequence Tags) データがパブリックドメインに公開されており、それらはヒトの全遺伝子の80%以上をカバーしているものと推定され

ている。

これらの情報は、ヒト遺伝子構造の解明やゲノム配列におけるエキソン領域の予測、あるいはその発現プロファイルの推定など、様々な角度から利用されている。ところが、これらのヒトEST情報の多くはcDNAの3'末端側近傍に集中しているため、特にmRNAの5'末端近傍の情報が極端に不足している状況にある。また、これらのヒトcDNAの中でコードされているタンパク質の配列が予測されているmRNAは約7,000種類程度であり、更にそのうち全長cDNAクローンとして取得されているものはわずか5,500種類程度に過ぎないのが現状である。ESTとして登録されているものを含めても、全長クローンとしてこれまでに取得されているヒトcDNAは、ヒト全遺伝子のわずかに10%~15%程度であると推定されている。

【0004】

完全長cDNAでは、その5'末端配列からゲノム配列上でのmRNA転写開始点が特定できる上、その配列の中に含まれるmRNAの安定性や翻訳段階での発現制御に関わる因子の解析が可能である。また、翻訳開始点であるatgを5'側に含むことから、正しいフレームでタンパク質への翻訳を行うことができる。したがって、適当な遺伝子発現系を適用することで、そのcDNAがコードするタンパク質を大量に生産したり、タンパク質を発現させてその生物学的活性を解析することも可能になる。このように、完全長cDNAの解析からはゲノム配列解析を相補する重要な情報が得られる。また、発現可能な全長cDNAクローンは、その遺伝子の機能の実証的な解析や産業分野での応用への展開において、その重要性はきわめて高い。

【0005】

したがって新規なヒト全長cDNAが単離されれば、それらの遺伝子が関与している種々の疾患に対する医薬品開発に利用され得る。これらの遺伝子がコードする蛋白質はそれ自身に医薬品としての有用性を期待できる。したがって、新規なヒトタンパク質をコードするcDNAの全長を取得することには大きな意義がある。

【0006】

全長cDNAを合成する方法は公知である。たとえばオリゴキャップ法 [K. Maruyama and S. Sugano, Gene, 138: 171-174 (1994); Y. Suzuki et al., Gene, 200: 149-156 (1997)] によれば、原理的には全長cDNAに富むライブラリーを合成す

ることができる。合成したcDNAをクローニングし、その塩基配列を決定すれば、ATGpr [A. A. Salamov, T. Nishikawa, M. B. Swindells, Bioinformatics, 14: 384-390 (1998); <http://www.hri.co.jp/atgpr/>]等の手法を用いて、それが全長cDNAクローンであるかどうかを評価することができる。しかし、これら公知の手法の組み合わせでは、確かにある程度の割合で全長cDNAを得ることができるものの、その効率においては改善の余地を残していた。そのため、発現頻度の低いmRNAについては、その全長cDNAをクローニングすることは依然として困難なことを考えられている。

【 0 0 0 7 】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、ヒト由来の全長cDNAを合成することができるプライマーと、このプライマーによって得ることができる全長cDNA、あるいは全長cDNAクローン、そしてこのcDNAにコードされたタンパク質の提供を課題とする。

【 0 0 0 8 】

【課題を解決するための手段】

本発明者らは、オリゴキャップ法で作成した全長率の高いヒトcDNAライブラリーから、ATGpr等で全長cDNAクローンであると予測される、ヒト全長cDNAを効率よくクローニングする方法を開発した。次いで、この方法で取得した全長率の高いcDNAクローンの塩基配列を5'側と3'側の両側から決定した。

更に、得られたクローンについて、SwissProt (http://www.ebi.ac.uk/ebi_databases/swissprot/), GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>), およびUniGene (Human) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/UniGene/>) データベースに対してBLASTを用いた相同性解析を行った。

本発明における全長cDNAクローンは、[1] オリゴキャップ法による全長率の高いcDNAライブラリーの作成、および [2] 5'末端側の配列からの全長性の評価システム (ESTに対して非全長でないものを除いた上で、ATGprによる評価に基づいて選択) との組み合わせによって取得することができた、より全長である確率の高いクローンである。しかし、本発明が提供するプライマーを利用すれば、必ずしもこのような特殊な方法を用いずとも、容易に全長cDNAの取得が可能となる。

本発明者らは、このようにして選別された全長cDNAクローンの5'側の塩基配列に基づいて設定されるプライマーと、オリゴdTプライマー、あるいは各クローンの3'側の塩基配列に基づいて設定することができる3'側プライマーとの組み合わせによって、新規な全長cDNAを合成することができることを見出し、本発明を完成した。

【 0 0 0 9 】

すなわち本発明は、以下のプライマー、このプライマーによる全長cDNAの合成、そして本発明に基づいて得ることができるcDNAそのものに関する。

まず本発明は、〔1〕配列番号：1～配列番号：5547、および配列番号：16111～配列番号：16164のいずれかの塩基配列からなるポリヌクレオチドの相補鎖に特異的にハイブリダイズし、少なくとも15塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドからなる全長cDNA合成用の5'側プライマーに関する。更に本発明は、〔2〕〔1〕の5'側プライマーと、オリゴdTプライマーとで構成される、全長cDNA合成用のプライマーセットに関する。あるいは本発明は、〔3〕表1および表2において対応付けられている配列番号に記載された5'側と3'側を規定する塩基配列からなるポリヌクレオチド、またはその相補鎖にそれぞれ特異的にハイブリダイズし、少なくとも15塩基の鎖長を有するオリゴヌクレオチドの組み合わせからなる、全長cDNA合成用のプライマーセットに関する。

表1および表2に、本発明の全長cDNA（表1：5547クローン、表2：54クローン）における5'側と3'側を規定する塩基配列を示す配列番号と、そのポリヌクレオチドをインサートとして含む実施例で取得したプラスミドクローンの対応関係を示す。同一クローンで5'末端配列に対応する3'末端配列が決定されていないものは空欄とした。

5'配列 配列名の右側が5'配列の配列番号であり、3'配列 配列名の右側が3'配列の配列番号である。

【 0 0 1 0 】

【表1】

クローン名	5'配列	配列名	配列番号	3'配列	配列名	配列番号
-------	------	-----	------	------	-----	------

HEMBA1000005	F-HEMBA1000005	1	R-HEMBA1000005	5548
HEMBA1000012	F-HEMBA1000012	2		
HEMBA1000020	F-HEMBA1000020	3		
HEMBA1000030	F-HEMBA1000030	4	R-HEMBA1000030	5549
HEMBA1000042	F-HEMBA1000042	5	R-HEMBA1000042	5550
HEMBA1000046	F-HEMBA1000046	6	R-HEMBA1000046	5551
HEMBA1000050	F-HEMBA1000050	7	R-HEMBA1000050	5552
HEMBA1000076	F-HEMBA1000076	8	R-HEMBA1000076	5553
HEMBA1000111	F-HEMBA1000111	9	R-HEMBA1000111	5554
HEMBA1000129	F-HEMBA1000129	10	R-HEMBA1000129	5555
HEMBA1000141	F-HEMBA1000141	11	R-HEMBA1000141	5556
HEMBA1000150	F-HEMBA1000150	12	R-HEMBA1000150	5557
HEMBA1000156	F-HEMBA1000156	13	R-aaaaaaaaaaaaa	5558
HEMBA1000158	F-HEMBA1000158	14	R-HEMBA1000158	5559
HEMBA1000168	F-HEMBA1000168	15	R-aaaaaaaaaaaaa	5560
HEMBA1000180	F-HEMBA1000180	16	R-HEMBA1000180	5561
HEMBA1000185	F-HEMBA1000185	17	R-HEMBA1000185	5562
HEMBA1000193	F-HEMBA1000193	18	R-HEMBA1000193	5563
HEMBA1000201	F-HEMBA1000201	19	R-HEMBA1000201	5564
HEMBA1000213	F-HEMBA1000213	20	R-HEMBA1000213	5565
HEMBA1000216	F-HEMBA1000216	21	R-HEMBA1000216	5566
HEMBA1000227	F-HEMBA1000227	22	R-aaaaaaaaaaaaa	5567
HEMBA1000231	F-HEMBA1000231	23	R-HEMBA1000231	5568
HEMBA1000243	F-HEMBA1000243	24	R-HEMBA1000243	5569
HEMBA1000244	F-HEMBA1000244	25	R-HEMBA1000244	5570
HEMBA1000251	F-HEMBA1000251	26	R-HEMBA1000251	5571
HEMBA1000264	F-HEMBA1000264	27	R-HEMBA1000264	5572
HEMBA1000280	F-HEMBA1000280	28	R-aaaaaaaaaaaaa	5573

HEMBA1000282	F-HEMBA1000282	29	R-HEMBA1000282	5574
HEMBA1000288	F-HEMBA1000288	30	R-HEMBA1000288	5575
HEMBA1000290	F-HEMBA1000290	31	R-HEMBA1000290	5576
HEMBA1000302	F-HEMBA1000302	32	R-HEMBA1000302	5577
HEMBA1000303	F-HEMBA1000303	33	R-nnnnnnnnnnnnn	5578
HEMBA1000304	F-HEMBA1000304	34	R-nnnnnnnnnnnnn	5579
HEMBA1000307	F-HEMBA1000307	35	R-HEMBA1000307	5580
HEMBA1000327	F-HEMBA1000327	36		
HEMBA1000333	F-HEMBA1000333	37	R-nnnnnnnnnnnnn	5581
HEMBA1000338	F-HEMBA1000338	38	R-HEMBA1000338	5582
HEMBA1000351	F-HEMBA1000351	39	R-HEMBA1000351	5583
HEMBA1000355	F-HEMBA1000355	40	R-HEMBA1000355	5584
HEMBA1000356	F-HEMBA1000356	41		
HEMBA1000357	F-HEMBA1000357	42	R-HEMBA1000357	5585
HEMBA1000366	F-HEMBA1000366	43	R-HEMBA1000366	5586
HEMBA1000369	F-HEMBA1000369	44	R-HEMBA1000369	5587
HEMBA1000376	F-HEMBA1000376	45	R-HEMBA1000376	5588
HEMBA1000387	F-HEMBA1000387	46	R-HEMBA1000387	5589
HEMBA1000390	F-HEMBA1000390	47	R-HEMBA1000390	5590
HEMBA1000392	F-HEMBA1000392	48	R-HEMBA1000392	5591
HEMBA1000396	F-HEMBA1000396	49	R-HEMBA1000396	5592
HEMBA1000411	F-HEMBA1000411	50	R-HEMBA1000411	5593
HEMBA1000418	F-HEMBA1000418	51	R-HEMBA1000418	5594
HEMBA1000422	F-HEMBA1000422	52	R-HEMBA1000422	5595
HEMBA1000428	F-HEMBA1000428	53	R-HEMBA1000428	5596
HEMBA1000434	F-HEMBA1000434	54	R-HEMBA1000434	5597
HEMBA1000442	F-HEMBA1000442	55	R-HEMBA1000442	5598
HEMBA1000456	F-HEMBA1000456	56	R-HEMBA1000456	5599
HEMBA1000459	F-HEMBA1000459	57	R-HEMBA1000459	5600

HEMBA1000460	F-HEMBA1000460	58	R-HEMBA1000460	5601
HEMBA1000464	F-HEMBA1000464	59	R-HEMBA1000464	5602
HEMBA1000469	F-HEMBA1000469	60	R-HEMBA1000469	5603
HEMBA1000488	F-HEMBA1000488	61	R-HEMBA1000488	5604
HEMBA1000490	F-HEMBA1000490	62	R-HEMBA1000490	5605
HEMBA1000491	F-HEMBA1000491	63	R-HEMBA1000491	5606
HEMBA1000501	F-HEMBA1000501	64		
HEMBA1000504	F-HEMBA1000504	65	R-HEMBA1000504	5607
HEMBA1000505	F-HEMBA1000505	66	R-HEMBA1000505	5608
HEMBA1000508	F-HEMBA1000508	67	R-HEMBA1000508	5609
HEMBA1000518	F-HEMBA1000518	68	R-HEMBA1000518	5610
HEMBA1000519	F-HEMBA1000519	69	R-HEMBA1000519	5611
HEMBA1000520	F-HEMBA1000520	70	R-HEMBA1000520	5612
HEMBA1000523	F-HEMBA1000523	71	R-HEMBA1000523	5613
HEMBA1000531	F-HEMBA1000531	72	R-HEMBA1000531	5614
HEMBA1000534	F-HEMBA1000534	73		
HEMBA1000540	F-HEMBA1000540	74	R-HEMBA1000540	5615
HEMBA1000542	F-HEMBA1000542	75		
HEMBA1000545	F-HEMBA1000545	76	R-HEMBA1000545	5616
HEMBA1000555	F-HEMBA1000555	77	R-aaaaaaaaaaaaa	5617
HEMBA1000557	F-HEMBA1000557	78	R-HEMBA1000557	5618
HEMBA1000561	F-HEMBA1000561	79	R-HEMBA1000561	5619
HEMBA1000563	F-HEMBA1000563	80	R-HEMBA1000563	5620
HEMBA1000568	F-HEMBA1000568	81	R-HEMBA1000568	5621
HEMBA1000569	F-HEMBA1000569	82	R-aaaaaaaaaaaaa	5622
HEMBA1000575	F-HEMBA1000575	83	R-HEMBA1000575	5623
HEMBA1000588	F-HEMBA1000588	84	R-HEMBA1000588	5624
HEMBA1000591	F-HEMBA1000591	85	R-HEMBA1000591	5625
HEMBA1000592	F-HEMBA1000592	86	R-HEMBA1000592	5626

HEMBA1000594	F-HEMBA1000594	87	R-HEMBA1000594	5627
HEMBA1000604	F-HEMBA1000604	88	R-HEMBA1000604	5628
HEMBA1000608	F-HEMBA1000608	89	R-HEMBA1000608	5629
HEMBA1000622	F-HEMBA1000622	90	R-HEMBA1000622	5630
HEMBA1000636	F-HEMBA1000636	91	R-HEMBA1000636	5631
HEMBA1000637	F-HEMBA1000637	92	R-HEMBA1000637	5632
HEMBA1000655	F-HEMBA1000655	93	R-HEMBA1000655	5633
HEMBA1000657	F-HEMBA1000657	94	R-HEMBA1000657	5634
HEMBA1000662	F-HEMBA1000662	95	R-HEMBA1000662	5635
HEMBA1000673	F-HEMBA1000673	96	R-HEMBA1000673	5636
HEMBA1000682	F-HEMBA1000682	97	R-HEMBA1000682	5637
HEMBA1000686	F-HEMBA1000686	98	R-HEMBA1000686	5638
HEMBA1000702	F-HEMBA1000702	99	R-HEMBA1000702	5639
HEMBA1000705	F-HEMBA1000705	100	R-HEMBA1000705	5640
HEMBA1000719	F-HEMBA1000719	101	R-HEMBA1000719	5641
HEMBA1000722	F-HEMBA1000722	102	R-HEMBA1000722	5642
HEMBA1000726	F-HEMBA1000726	103	R-HEMBA1000726	5643
HEMBA1000727	F-HEMBA1000727	104	R-HEMBA1000727	5644
HEMBA1000747	F-HEMBA1000747	105	R-HEMBA1000747	5645
HEMBA1000749	F-HEMBA1000749	106	R-HEMBA1000749	5646
HEMBA1000752	F-HEMBA1000752	107	R-HEMBA1000752	5647
HEMBA1000769	F-HEMBA1000769	108	R-HEMBA1000769	5648
HEMBA1000773	F-HEMBA1000773	109	R-HEMBA1000773	5649
HEMBA1000774	F-HEMBA1000774	110	R-HEMBA1000774	5650
HEMBA1000791	F-HEMBA1000791	111	R-HEMBA1000791	5651
HEMBA1000817	F-HEMBA1000817	112	R-HEMBA1000817	5652
HEMBA1000822	F-HEMBA1000822	113	R-HEMBA1000822	5653
HEMBA1000827	F-HEMBA1000827	114	R-HEMBA1000827	5654
HEMBA1000843	F-HEMBA1000843	115	R-HEMBA1000843	5655

HEMBA1000851	F-HEMBA1000851	116	R-HEMBA1000851	5656
HEMBA1000852	F-HEMBA1000852	117	R-HEMBA1000852	5657
HEMBA1000867	F-HEMBA1000867	118	R-HEMBA1000867	5658
HEMBA1000869	F-HEMBA1000869	119	R-HEMBA1000869	5659
HEMBA1000870	F-HEMBA1000870	120	R-HEMBA1000870	5660
HEMBA1000872	F-HEMBA1000872	121	R-HEMBA1000872	5661
HEMBA1000876	F-HEMBA1000876	122	R-HEMBA1000876	5662
HEMBA1000908	F-HEMBA1000908	123	R-HEMBA1000908	5663
HEMBA1000910	F-HEMBA1000910	124	R-HEMBA1000910	5664
HEMBA1000918	F-HEMBA1000918	125	R-HEMBA1000918	5665
HEMBA1000919	F-HEMBA1000919	126	R-HEMBA1000919	5666
HEMBA1000934	F-HEMBA1000934	127	R-HEMBA1000934	5667
HEMBA1000942	F-HEMBA1000942	128	R-HEMBA1000942	5668
HEMBA1000943	F-HEMBA1000943	129	R-HEMBA1000943	5669
HEMBA1000946	F-HEMBA1000946	130	R-HEMBA1000946	5670
HEMBA1000960	F-HEMBA1000960	131	R-HEMBA1000960	5671
HEMBA1000968	F-HEMBA1000968	132	R-HEMBA1000968	5672
HEMBA1000971	F-HEMBA1000971	133	R-HEMBA1000971	5673
HEMBA1000972	F-HEMBA1000972	134	R-HEMBA1000972	5674
HEMBA1000974	F-HEMBA1000974	135	R-HEMBA1000974	5675
HEMBA1000975	F-HEMBA1000975	136	R-HEMBA1000975	5676
HEMBA1000985	F-HEMBA1000985	137	R-HEMBA1000985	5677
HEMBA1000986	F-HEMBA1000986	138	R-HEMBA1000986	5678
HEMBA1000991	F-HEMBA1000991	139	R-HEMBA1000991	5679
HEMBA1001007	F-HEMBA1001007	140	R-HEMBA1001007	5680
HEMBA1001008	F-HEMBA1001008	141	R-HEMBA1001008	5681
HEMBA1001009	F-HEMBA1001009	142	R-HEMBA1001009	5682
HEMBA1001017	F-HEMBA1001017	143	R-HEMBA1001017	5683
HEMBA1001019	F-HEMBA1001019	144	R-HEMBA1001019	5684

HEMBA1001020	F-HEMBA1001020	145	R-HEMBA1001020	5685
HEMBA1001022	F-HEMBA1001022	146	R-HEMBA1001022	5686
HEMBA1001024	F-HEMBA1001024	147	R-HEMBA1001024	5687
HEMBA1001026	F-HEMBA1001026	148	R-HEMBA1001026	5688
HEMBA1001043	F-HEMBA1001043	149	R-nnnnnnnnnnnnn	5689
HEMBA1001051	F-HEMBA1001051	150	R-HEMBA1001051	5690
HEMBA1001052	F-HEMBA1001052	151	R-HEMBA1001052	5691
HEMBA1001059	F-HEMBA1001059	152		
HEMBA1001060	F-HEMBA1001060	153	R-HEMBA1001060	5692
HEMBA1001071	F-HEMBA1001071	154	R-HEMBA1001071	5693
HEMBA1001077	F-HEMBA1001077	155	R-HEMBA1001077	5694
HEMBA1001080	F-HEMBA1001080	156	R-HEMBA1001080	5695
HEMBA1001085	F-HEMBA1001085	157	R-HEMBA1001085	5696
HEMBA1001088	F-HEMBA1001088	158	R-HEMBA1001088	5697
HEMBA1001094	F-HEMBA1001094	159	R-HEMBA1001094	5698
HEMBA1001099	F-HEMBA1001099	160	R-HEMBA1001099	5699
HEMBA1001109	F-HEMBA1001109	161	R-HEMBA1001109	5700
HEMBA1001121	F-HEMBA1001121	162	R-HEMBA1001121	5701
HEMBA1001122	F-HEMBA1001122	163	R-HEMBA1001122	5702
HEMBA1001123	F-HEMBA1001123	164	R-HEMBA1001123	5703
HEMBA1001133	F-HEMBA1001133	165	R-HEMBA1001133	5704
HEMBA1001137	F-HEMBA1001137	166	R-HEMBA1001137	5705
HEMBA1001140	F-HEMBA1001140	167	R-HEMBA1001140	5706
HEMBA1001172	F-HEMBA1001172	168	R-HEMBA1001172	5707
HEMBA1001174	F-HEMBA1001174	169	R-HEMBA1001174	5708
HEMBA1001197	F-HEMBA1001197	170	R-HEMBA1001197	5709
HEMBA1001208	F-HEMBA1001208	171	R-HEMBA1001208	5710
HEMBA1001213	F-HEMBA1001213	172		
HEMBA1001226	F-HEMBA1001226	173	R-HEMBA1001226	5711

HEMBA1001235	F-HEMBA1001235	174	R-HEMBA1001235	5712
HEMBA1001247	F-HEMBA1001247	175	R-HEMBA1001247	5713
HEMBA1001257	F-HEMBA1001257	176	R-HEMBA1001257	5714
HEMBA1001265	F-HEMBA1001265	177	R-HEMBA1001265	5715
HEMBA1001281	F-HEMBA1001281	178	R-nnnnnnnnnnnnn	5716
HEMBA1001286	F-HEMBA1001286	179	R-HEMBA1001286	5717
HEMBA1001289	F-HEMBA1001289	180	R-HEMBA1001289	5718
HEMBA1001294	F-HEMBA1001294	181	R-HEMBA1001294	5719
HEMBA1001299	F-HEMBA1001299	182	R-HEMBA1001299	5720
HEMBA1001302	F-HEMBA1001302	183	R-HEMBA1001302	5721
HEMBA1001303	F-HEMBA1001303	184	R-HEMBA1001303	5722
HEMBA1001310	F-HEMBA1001310	185	R-HEMBA1001310	5723
HEMBA1001319	F-HEMBA1001319	186	R-HEMBA1001319	5724
HEMBA1001323	F-HEMBA1001323	187	R-HEMBA1001323	5725
HEMBA1001326	F-HEMBA1001326	188	R-HEMBA1001326	5726
HEMBA1001327	F-HEMBA1001327	189	R-HEMBA1001327	5727
HEMBA1001330	F-HEMBA1001330	190	R-HEMBA1001330	5728
HEMBA1001351	F-HEMBA1001351	191	R-HEMBA1001351	5729
HEMBA1001361	F-HEMBA1001361	192	R-HEMBA1001361	5730
HEMBA1001375	F-HEMBA1001375	193	R-HEMBA1001375	5731
HEMBA1001377	F-HEMBA1001377	194	R-HEMBA1001377	5732
HEMBA1001383	F-HEMBA1001383	195	R-HEMBA1001383	5733
HEMBA1001387	F-HEMBA1001387	196	R-HEMBA1001387	5734
HEMBA1001388	F-HEMBA1001388	197	R-HEMBA1001388	5735
HEMBA1001391	F-HEMBA1001391	198	R-HEMBA1001391	5736
HEMBA1001398	F-HEMBA1001398	199	R-HEMBA1001398	5737
HEMBA1001405	F-HEMBA1001405	200	R-HEMBA1001405	5738
HEMBA1001407	F-HEMBA1001407	201	R-HEMBA1001407	5739
HEMBA1001411	F-HEMBA1001411	202	R-HEMBA1001411	5740

HEMBA1001413	F-HEMBA1001413	203	R-HEMBA1001413	5741
HEMBA1001415	F-HEMBA1001415	204	R-HEMBA1001415	5742
HEMBA1001432	F-HEMBA1001432	205	R-HEMBA1001432	5743
HEMBA1001433	F-HEMBA1001433	206	R-HEMBA1001433	5744
HEMBA1001435	F-HEMBA1001435	207	R-HEMBA1001435	5745
HEMBA1001442	F-HEMBA1001442	208	R-HEMBA1001442	5746
HEMBA1001446	F-HEMBA1001446	209	R-HEMBA1001446	5747
HEMBA1001450	F-HEMBA1001450	210	R-HEMBA1001450	5748
HEMBA1001454	F-HEMBA1001454	211	R-HEMBA1001454	5749
HEMBA1001455	F-HEMBA1001455	212	R-HEMBA1001455	5750
HEMBA1001463	F-HEMBA1001463	213	R-HEMBA1001463	5751
HEMBA1001476	F-HEMBA1001476	214	R-HEMBA1001476	5752
HEMBA1001478	F-HEMBA1001478	215	R-HEMBA1001478	5753
HEMBA1001497	F-HEMBA1001497	216	R-HEMBA1001497	5754
HEMBA1001510	F-HEMBA1001510	217	R-HEMBA1001510	5755
HEMBA1001515	F-HEMBA1001515	218	R-HEMBA1001515	5756
HEMBA1001517	F-HEMBA1001517	219	R-HEMBA1001517	5757
HEMBA1001522	F-HEMBA1001522	220	R-HEMBA1001522	5758
HEMBA1001526	F-HEMBA1001526	221	R-HEMBA1001526	5759
HEMBA1001533	F-HEMBA1001533	222	R-HEMBA1001533	5760
HEMBA1001557	F-HEMBA1001557	223	R-HEMBA1001557	5761
HEMBA1001566	F-HEMBA1001566	224	R-HEMBA1001566	5762
HEMBA1001569	F-HEMBA1001569	225	R-HEMBA1001569	5763
HEMBA1001570	F-HEMBA1001570	226	R-HEMBA1001570	5764
HEMBA1001579	F-HEMBA1001579	227	R-HEMBA1001579	5765
HEMBA1001581	F-HEMBA1001581	228	R-HEMBA1001581	5766
HEMBA1001585	F-HEMBA1001585	229	R-HEMBA1001585	5767
HEMBA1001589	F-HEMBA1001589	230	R-HEMBA1001589	5768
HEMBA1001595	F-HEMBA1001595	231	R-HEMBA1001595	5769

HEMBA1001608	F-HEMBA1001608	232	R-HEMBA1001608	5770
HEMBA1001620	F-HEMBA1001620	233	R-HEMBA1001620	5771
HEMBA1001635	F-HEMBA1001635	234	R-aaaaaaaaaaaaa	5772
HEMBA1001636	F-HEMBA1001636	235	R-HEMBA1001636	5773
HEMBA1001640	F-HEMBA1001640	236	R-HEMBA1001640	5774
HEMBA1001647	F-HEMBA1001647	237		
HEMBA1001651	F-HEMBA1001651	238	R-aaaaaaaaaaaaa	5775
HEMBA1001655	F-HEMBA1001655	239	R-HEMBA1001655	5776
HEMBA1001658	F-HEMBA1001658	240	R-HEMBA1001658	5777
HEMBA1001661	F-HEMBA1001661	241	R-HEMBA1001661	5778
HEMBA1001672	F-HEMBA1001672	242	R-HEMBA1001672	5779
HEMBA1001675	F-HEMBA1001675	243	R-HEMBA1001675	5780
HEMBA1001678	F-HEMBA1001678	244	R-HEMBA1001678	5781
HEMBA1001681	F-HEMBA1001681	245	R-HEMBA1001681	5782
HEMBA1001702	F-HEMBA1001702	246	R-HEMBA1001702	5783
HEMBA1001709	F-HEMBA1001709	247	R-HEMBA1001709	5784
HEMBA1001711	F-HEMBA1001711	248	R-HEMBA1001711	5785
HEMBA1001712	F-HEMBA1001712	249	R-HEMBA1001712	5786
HEMBA1001714	F-HEMBA1001714	250	R-HEMBA1001714	5787
HEMBA1001718	F-HEMBA1001718	251	R-HEMBA1001718	5788
HEMBA1001723	F-HEMBA1001723	252	R-HEMBA1001723	5789
HEMBA1001731	F-HEMBA1001731	253	R-HEMBA1001731	5790
HEMBA1001734	F-HEMBA1001734	254	R-HEMBA1001734	5791
HEMBA1001744	F-HEMBA1001744	255	R-HEMBA1001744	5792
HEMBA1001745	F-HEMBA1001745	256	R-HEMBA1001745	5793
HEMBA1001746	F-HEMBA1001746	257	R-HEMBA1001746	5794
HEMBA1001761	F-HEMBA1001761	258	R-HEMBA1001761	5795
HEMBA1001781	F-HEMBA1001781	259	R-HEMBA1001781	5796
HEMBA1001784	F-HEMBA1001784	260	R-HEMBA1001784	5797

HEMBA1001791	F-HEMBA1001791	261	R-HEMBA1001791	5798
HEMBA1001800	F-HEMBA1001800	262	R-HEMBA1001800	5799
HEMBA1001803	F-HEMBA1001803	263	R-HEMBA1001803	5800
HEMBA1001804	F-HEMBA1001804	264	R-aaaaaaaaaaaaaa	5801
HEMBA1001808	F-HEMBA1001808	265	R-HEMBA1001808	5802
HEMBA1001809	F-HEMBA1001809	266	R-HEMBA1001809	5803
HEMBA1001815	F-HEMBA1001815	267	R-HEMBA1001815	5804
HEMBA1001819	F-HEMBA1001819	268	R-HEMBA1001819	5805
HEMBA1001820	F-HEMBA1001820	269	R-HEMBA1001820	5806
HEMBA1001822	F-HEMBA1001822	270	R-aaaaaaaaaaaaaa	5807
HEMBA1001824	F-HEMBA1001824	271	R-HEMBA1001824	5808
HEMBA1001835	F-HEMBA1001835	272	R-HEMBA1001835	5809
HEMBA1001844	F-HEMBA1001844	273	R-HEMBA1001844	5810
HEMBA1001847	F-HEMBA1001847	274	R-HEMBA1001847	5811
HEMBA1001861	F-HEMBA1001861	275	R-HEMBA1001861	5812
HEMBA1001864	F-HEMBA1001864	276	R-HEMBA1001864	5813
HEMBA1001866	F-HEMBA1001866	277	R-HEMBA1001866	5814
HEMBA1001869	F-HEMBA1001869	278	R-aaaaaaaaaaaaaa	5815
HEMBA1001888	F-HEMBA1001888	279	R-HEMBA1001888	5816
HEMBA1001896	F-HEMBA1001896	280	R-HEMBA1001896	5817
HEMBA1001910	F-HEMBA1001910	281	R-HEMBA1001910	5818
HEMBA1001912	F-HEMBA1001912	282	R-HEMBA1001912	5819
HEMBA1001913	F-HEMBA1001913	283	R-HEMBA1001913	5820
HEMBA1001915	F-HEMBA1001915	284	R-HEMBA1001915	5821
HEMBA1001918	F-HEMBA1001918	285	R-HEMBA1001918	5822
HEMBA1001921	F-HEMBA1001921	286	R-HEMBA1001921	5823
HEMBA1001939	F-HEMBA1001939	287	R-HEMBA1001939	5824
HEMBA1001940	F-HEMBA1001940	288	R-HEMBA1001940	5825
HEMBA1001942	F-HEMBA1001942	289	R-HEMBA1001942	5826

HEMBA1001945	F-HEMBA1001945	290	R-HEMBA1001945	5827
HEMBA1001950	F-HEMBA1001950	291	R-HEMBA1001950	5828
HEMBA1001960	F-HEMBA1001960	292	R-HEMBA1001960	5829
HEMBA1001962	F-HEMBA1001962	293	R-HEMBA1001962	5830
HEMBA1001964	F-HEMBA1001964	294	R-HEMBA1001964	5831
HEMBA1001967	F-HEMBA1001967	295	R-HEMBA1001967	5832
HEMBA1001979	F-HEMBA1001979	296	R-HEMBA1001979	5833
HEMBA1001987	F-HEMBA1001987	297	R-HEMBA1001987	5834
HEMBA1001991	F-HEMBA1001991	298	R-HEMBA1001991	5835
HEMBA1002003	F-HEMBA1002003	299	R-HEMBA1002003	5836
HEMBA1002008	F-HEMBA1002008	300	R-HEMBA1002008	5837
HEMBA1002018	F-HEMBA1002018	301	R-HEMBA1002018	5838
HEMBA1002022	F-HEMBA1002022	302	R-HEMBA1002022	5839
HEMBA1002035	F-HEMBA1002035	303	R-HEMBA1002035	5840
HEMBA1002039	F-HEMBA1002039	304	R-HEMBA1002039	5841
HEMBA1002049	F-HEMBA1002049	305	R-HEMBA1002049	5842
HEMBA1002084	F-HEMBA1002084	306	R-HEMBA1002084	5843
HEMBA1002092	F-HEMBA1002092	307	R-HEMBA1002092	5844
HEMBA1002100	F-HEMBA1002100	308	R-HEMBA1002100	5845
HEMBA1002102	F-HEMBA1002102	309	R-HEMBA1002102	5846
HEMBA1002113	F-HEMBA1002113	310	R-HEMBA1002113	5847
HEMBA1002119	F-HEMBA1002119	311	R-HEMBA1002119	5848
HEMBA1002125	F-HEMBA1002125	312	R-HEMBA1002125	5849
HEMBA1002139	F-HEMBA1002139	313	R-HEMBA1002139	5850
HEMBA1002144	F-HEMBA1002144	314	R-HEMBA1002144	5851
HEMBA1002150	F-HEMBA1002150	315	R-HEMBA1002150	5852
HEMBA1002151	F-HEMBA1002151	316	R-HEMBA1002151	5853
HEMBA1002153	F-HEMBA1002153	317	R-HEMBA1002153	5854
HEMBA1002160	F-HEMBA1002160	318	R-HEMBA1002160	5855

HEMBA1002161	F-HEMBA1002161	319	R-HEMBA1002161	5856
HEMBA1002162	F-HEMBA1002162	320	R-HEMBA1002162	5857
HEMBA1002166	F-HEMBA1002166	321	R-HEMBA1002166	5858
HEMBA1002177	F-HEMBA1002177	322	R-HEMBA1002177	5859
HEMBA1002185	F-HEMBA1002185	323	R-HEMBA1002185	5860
HEMBA1002189	F-HEMBA1002189	324	R-HEMBA1002189	5861
HEMBA1002191	F-HEMBA1002191	325	R-HEMBA1002191	5862
HEMBA1002199	F-HEMBA1002199	326	R-HEMBA1002199	5863
HEMBA1002204	F-HEMBA1002204	327	R-HEMBA1002204	5864
HEMBA1002212	F-HEMBA1002212	328	R-HEMBA1002212	5865
HEMBA1002215	F-HEMBA1002215	329	R-HEMBA1002215	5866
HEMBA1002226	F-HEMBA1002226	330	R-HEMBA1002226	5867
HEMBA1002229	F-HEMBA1002229	331	R-HEMBA1002229	5868
HEMBA1002237	F-HEMBA1002237	332	R-HEMBA1002237	5869
HEMBA1002241	F-HEMBA1002241	333		
HEMBA1002253	F-HEMBA1002253	334	R-HEMBA1002253	5870
HEMBA1002257	F-HEMBA1002257	335	R-HEMBA1002257	5871
HEMBA1002265	F-HEMBA1002265	336		
HEMBA1002267	F-HEMBA1002267	337	R-HEMBA1002267	5872
HEMBA1002270	F-HEMBA1002270	338	R-HEMBA1002270	5873
HEMBA1002321	F-HEMBA1002321	339	R-HEMBA1002321	5874
HEMBA1002328	F-HEMBA1002328	340	R-HEMBA1002328	5875
HEMBA1002337	F-HEMBA1002337	341	R-HEMBA1002337	5876
HEMBA1002341	F-HEMBA1002341	342	R-HEMBA1002341	5877
HEMBA1002348	F-HEMBA1002348	343	R-HEMBA1002348	5878
HEMBA1002349	F-HEMBA1002349	344	R-HEMBA1002349	5879
HEMBA1002363	F-HEMBA1002363	345	R-nnnnnnnnnnnnnn	5880
HEMBA1002381	F-HEMBA1002381	346	R-HEMBA1002381	5881
HEMBA1002389	F-HEMBA1002389	347	R-HEMBA1002389	5882

HEMBA1002417	F-HEMBA1002417	348	R-HEMBA1002417	5883
HEMBA1002419	F-HEMBA1002419	349	R-HEMBA1002419	5884
HEMBA1002430	F-HEMBA1002430	350	R-HEMBA1002430	5885
HEMBA1002439	F-HEMBA1002439	351	R-HEMBA1002439	5886
HEMBA1002458	F-HEMBA1002458	352	R-HEMBA1002458	5887
HEMBA1002460	F-HEMBA1002460	353	R-HEMBA1002460	5888
HEMBA1002462	F-HEMBA1002462	354	R-HEMBA1002462	5889
HEMBA1002469	F-HEMBA1002469	355		
HEMBA1002475	F-HEMBA1002475	356	R-aaaaaaaaaaaaa	5890
HEMBA1002477	F-HEMBA1002477	357	R-HEMBA1002477	5891
HEMBA1002486	F-HEMBA1002486	358	R-HEMBA1002486	5892
HEMBA1002495	F-HEMBA1002495	359	R-HEMBA1002495	5893
HEMBA1002498	F-HEMBA1002498	360	R-HEMBA1002498	5894
HEMBA1002503	F-HEMBA1002503	361	R-HEMBA1002503	5895
HEMBA1002508	F-HEMBA1002508	362	R-HEMBA1002508	5896
HEMBA1002513	F-HEMBA1002513	363	R-HEMBA1002513	5897
HEMBA1002515	F-HEMBA1002515	364	R-HEMBA1002515	5898
HEMBA1002538	F-HEMBA1002538	365	R-HEMBA1002538	5899
HEMBA1002542	F-HEMBA1002542	366	R-HEMBA1002542	5900
HEMBA1002547	F-HEMBA1002547	367	R-HEMBA1002547	5901
HEMBA1002552	F-HEMBA1002552	368	R-HEMBA1002552	5902
HEMBA1002555	F-HEMBA1002555	369	R-HEMBA1002555	5903
HEMBA1002558	F-HEMBA1002558	370	R-HEMBA1002558	5904
HEMBA1002561	F-HEMBA1002561	371	R-HEMBA1002561	5905
HEMBA1002569	F-HEMBA1002569	372	R-aaaaaaaaaaaaa	5906
HEMBA1002583	F-HEMBA1002583	373	R-HEMBA1002583	5907
HEMBA1002590	F-HEMBA1002590	374	R-HEMBA1002590	5908
HEMBA1002592	F-HEMBA1002592	375	R-HEMBA1002592	5909
HEMBA1002609	F-HEMBA1002609	376		

HEMBA1002621	F-HEMBA1002621	377	R-HEMBA1002621	5910
HEMBA1002624	F-HEMBA1002624	378	R-HEMBA1002624	5911
HEMBA1002628	F-HEMBA1002628	379	R-HEMBA1002628	5912
HEMBA1002629	F-HEMBA1002629	380	R-HEMBA1002629	5913
HEMBA1002645	F-HEMBA1002645	381	R-HEMBA1002645	5914
HEMBA1002651	F-HEMBA1002651	382	R-HEMBA1002651	5915
HEMBA1002659	F-HEMBA1002659	383	R-HEMBA1002659	5916
HEMBA1002661	F-HEMBA1002661	384	R-HEMBA1002661	5917
HEMBA1002666	F-HEMBA1002666	385	R-HEMBA1002666	5918
HEMBA1002678	F-HEMBA1002678	386	R-HEMBA1002678	5919
HEMBA1002679	F-HEMBA1002679	387	R-aaaaaaaaaaaaa	5920
HEMBA1002688	F-HEMBA1002688	388	R-HEMBA1002688	5921
HEMBA1002696	F-HEMBA1002696	389	R-HEMBA1002696	5922
HEMBA1002703	F-HEMBA1002703	390		
HEMBA1002712	F-HEMBA1002712	391	R-HEMBA1002712	5923
HEMBA1002716	F-HEMBA1002716	392	R-HEMBA1002716	5924
HEMBA1002728	F-HEMBA1002728	393	R-HEMBA1002728	5925
HEMBA1002730	F-HEMBA1002730	394	R-HEMBA1002730	5926
HEMBA1002742	F-HEMBA1002742	395	R-HEMBA1002742	5927
HEMBA1002746	F-HEMBA1002746	396	R-HEMBA1002746	5928
HEMBA1002748	F-HEMBA1002748	397	R-HEMBA1002748	5929
HEMBA1002750	F-HEMBA1002750	398	R-HEMBA1002750	5930
HEMBA1002768	F-HEMBA1002768	399	R-HEMBA1002768	5931
HEMBA1002770	F-HEMBA1002770	400	R-HEMBA1002770	5932
HEMBA1002777	F-HEMBA1002777	401	R-HEMBA1002777	5933
HEMBA1002779	F-HEMBA1002779	402	R-HEMBA1002779	5934
HEMBA1002780	F-HEMBA1002780	403	R-HEMBA1002780	5935
HEMBA1002794	F-HEMBA1002794	404	R-HEMBA1002794	5936
HEMBA1002801	F-HEMBA1002801	405	R-HEMBA1002801	5937

HEMBA1002810	F-HEMBA1002810	406	R-HEMBA1002810	5938
HEMBA1002816	F-HEMBA1002816	407	R-HEMBA1002816	5939
HEMBA1002818	F-HEMBA1002818	408		
HEMBA1002826	F-HEMBA1002826	409	R-HEMBA1002826	5940
HEMBA1002833	F-HEMBA1002833	410	R-HEMBA1002833	5941
HEMBA1002850	F-HEMBA1002850	411	R-HEMBA1002850	5942
HEMBA1002863	F-HEMBA1002863	412	R-HEMBA1002863	5943
HEMBA1002876	F-HEMBA1002876	413	R-HEMBA1002876	5944
HEMBA1002886	F-HEMBA1002886	414	R-HEMBA1002886	5945
HEMBA1002896	F-HEMBA1002896	415	R-HEMBA1002896	5946
HEMBA1002921	F-HEMBA1002921	416	R-HEMBA1002921	5947
HEMBA1002924	F-HEMBA1002924	417	R-HEMBA1002924	5948
HEMBA1002934	F-HEMBA1002934	418	R-HEMBA1002934	5949
HEMBA1002935	F-HEMBA1002935	419	R-HEMBA1002935	5950
HEMBA1002937	F-HEMBA1002937	420	R-HEMBA1002937	5951
HEMBA1002939	F-HEMBA1002939	421	R-HEMBA1002939	5952
HEMBA1002944	F-HEMBA1002944	422	R-HEMBA1002944	5953
HEMBA1002951	F-HEMBA1002951	423	R-HEMBA1002951	5954
HEMBA1002954	F-HEMBA1002954	424	R-HEMBA1002954	5955
HEMBA1002968	F-HEMBA1002968	425	R-HEMBA1002968	5956
HEMBA1002970	F-HEMBA1002970	426	R-HEMBA1002970	5957
HEMBA1002971	F-HEMBA1002971	427	R-HEMBA1002971	5958
HEMBA1002973	F-HEMBA1002973	428	R-HEMBA1002973	5959
HEMBA1002997	F-HEMBA1002997	429	R-nnnnnnnnnnnnn	5960
HEMBA1002999	F-HEMBA1002999	430	R-HEMBA1002999	5961
HEMBA1003021	F-HEMBA1003021	431	R-HEMBA1003021	5962
HEMBA1003033	F-HEMBA1003033	432	R-HEMBA1003033	5963
HEMBA1003034	F-HEMBA1003034	433	R-HEMBA1003034	5964
HEMBA1003035	F-HEMBA1003035	434	R-HEMBA1003035	5965

HEMBA1003037	F-HEMBA1003037	435	R-HEMBA1003037	5966
HEMBA1003041	F-HEMBA1003041	436	R-HEMBA1003041	5967
HEMBA1003046	F-HEMBA1003046	437	R-HEMBA1003046	5968
HEMBA1003064	F-HEMBA1003064	438	R-HEMBA1003064	5969
HEMBA1003067	F-HEMBA1003067	439	R-HEMBA1003067	5970
HEMBA1003071	F-HEMBA1003071	440	R-HEMBA1003071	5971
HEMBA1003077	F-HEMBA1003077	441	R-HEMBA1003077	5972
HEMBA1003078	F-HEMBA1003078	442	R-HEMBA1003078	5973
HEMBA1003079	F-HEMBA1003079	443	R-HEMBA1003079	5974
HEMBA1003083	F-HEMBA1003083	444	R-HEMBA1003083	5975
HEMBA1003086	F-HEMBA1003086	445	R-HEMBA1003086	5976
HEMBA1003096	F-HEMBA1003096	446	R-HEMBA1003096	5977
HEMBA1003098	F-HEMBA1003098	447	R-HEMBA1003098	5978
HEMBA1003117	F-HEMBA1003117	448	R-HEMBA1003117	5979
HEMBA1003129	F-HEMBA1003129	449	R-HEMBA1003129	5980
HEMBA1003133	F-HEMBA1003133	450	R-HEMBA1003133	5981
HEMBA1003136	F-HEMBA1003136	451	R-HEMBA1003136	5982
HEMBA1003142	F-HEMBA1003142	452	R-HEMBA1003142	5983
HEMBA1003148	F-HEMBA1003148	453	R-HEMBA1003148	5984
HEMBA1003166	F-HEMBA1003166	454	R-HEMBA1003166	5985
HEMBA1003175	F-HEMBA1003175	455	R-HEMBA1003175	5986
HEMBA1003179	F-HEMBA1003179	456		
HEMBA1003197	F-HEMBA1003197	457	R-HEMBA1003197	5987
HEMBA1003199	F-HEMBA1003199	458	R-HEMBA1003199	5988
HEMBA1003202	F-HEMBA1003202	459	R-HEMBA1003202	5989
HEMBA1003204	F-HEMBA1003204	460	R-HEMBA1003204	5990
HEMBA1003212	F-HEMBA1003212	461	R-HEMBA1003212	5991
HEMBA1003220	F-HEMBA1003220	462	R-HEMBA1003220	5992
HEMBA1003222	F-HEMBA1003222	463	R-HEMBA1003222	5993

HEMBA1003229	F-HEMBA1003229	464	R-HEMBA1003229	5994
HEMBA1003235	F-HEMBA1003235	465	R-HEMBA1003235	5995
HEMBA1003250	F-HEMBA1003250	466	R-HEMBA1003250	5996
HEMBA1003257	F-HEMBA1003257	467	R-HEMBA1003257	5997
HEMBA1003273	F-HEMBA1003273	468	R-HEMBA1003273	5998
HEMBA1003276	F-HEMBA1003276	469	R-HEMBA1003276	5999
HEMBA1003278	F-HEMBA1003278	470	R-HEMBA1003278	6000
HEMBA1003281	F-HEMBA1003281	471	R-HEMBA1003281	6001
HEMBA1003286	F-HEMBA1003286	472		
HEMBA1003291	F-HEMBA1003291	473	R-HEMBA1003291	6002
HEMBA1003296	F-HEMBA1003296	474	R-HEMBA1003296	6003
HEMBA1003304	F-HEMBA1003304	475	R-HEMBA1003304	6004
HEMBA1003309	F-HEMBA1003309	476	R-HEMBA1003309	6005
HEMBA1003314	F-HEMBA1003314	477	R-HEMBA1003314	6006
HEMBA1003322	F-HEMBA1003322	478	R-HEMBA1003322	6007
HEMBA1003327	F-HEMBA1003327	479	R-HEMBA1003327	6008
HEMBA1003328	F-HEMBA1003328	480	R-HEMBA1003328	6009
HEMBA1003330	F-HEMBA1003330	481	R-HEMBA1003330	6010
HEMBA1003348	F-HEMBA1003348	482	R-HEMBA1003348	6011
HEMBA1003369	F-HEMBA1003369	483	R-HEMBA1003369	6012
HEMBA1003370	F-HEMBA1003370	484	R-HEMBA1003370	6013
HEMBA1003373	F-HEMBA1003373	485	R-HEMBA1003373	6014
HEMBA1003376	F-HEMBA1003376	486	R-HEMBA1003376	6015
HEMBA1003380	F-HEMBA1003380	487	R-HEMBA1003380	6016
HEMBA1003384	F-HEMBA1003384	488	R-HEMBA1003384	6017
HEMBA1003395	F-HEMBA1003395	489	R-HEMBA1003395	6018
HEMBA1003402	F-HEMBA1003402	490	R-HEMBA1003402	6019
HEMBA1003403	F-HEMBA1003403	491		
HEMBA1003408	F-HEMBA1003408	492	R-nnnnnnnnnnnnn	6020

HEMBA1003417	F-HEMBA1003417	493	R-HEMBA1003417	6021
HEMBA1003418	F-HEMBA1003418	494	R-HEMBA1003418	6022
HEMBA1003433	F-HEMBA1003433	495	R-HEMBA1003433	6023
HEMBA1003447	F-HEMBA1003447	496		
HEMBA1003461	F-HEMBA1003461	497	R-HEMBA1003461	6024
HEMBA1003463	F-HEMBA1003463	498	R-HEMBA1003463	6025
HEMBA1003480	F-HEMBA1003480	499	R-HEMBA1003480	6026
HEMBA1003528	F-HEMBA1003528	500	R-HEMBA1003528	6027
HEMBA1003531	F-HEMBA1003531	501	R-HEMBA1003531	6028
HEMBA1003538	F-HEMBA1003538	502	R-HEMBA1003538	6029
HEMBA1003545	F-HEMBA1003545	503	R-HEMBA1003545	6030
HEMBA1003548	F-HEMBA1003548	504	R-HEMBA1003548	6031
HEMBA1003555	F-HEMBA1003555	505	R-HEMBA1003555	6032
HEMBA1003556	F-HEMBA1003556	506	R-HEMBA1003556	6033
HEMBA1003560	F-HEMBA1003560	507	R-HEMBA1003560	6034
HEMBA1003568	F-HEMBA1003568	508	R-HEMBA1003568	6035
HEMBA1003569	F-HEMBA1003569	509	R-HEMBA1003569	6036
HEMBA1003571	F-HEMBA1003571	510	R-HEMBA1003571	6037
HEMBA1003579	F-HEMBA1003579	511	R-HEMBA1003579	6038
HEMBA1003581	F-HEMBA1003581	512	R-HEMBA1003581	6039
HEMBA1003591	F-HEMBA1003591	513	R-HEMBA1003591	6040
HEMBA1003595	F-HEMBA1003595	514	R-HEMBA1003595	6041
HEMBA1003597	F-HEMBA1003597	515	R-HEMBA1003597	6042
HEMBA1003598	F-HEMBA1003598	516	R-HEMBA1003598	6043
HEMBA1003615	F-HEMBA1003615	517	R-HEMBA1003615	6044
HEMBA1003617	F-HEMBA1003617	518	R-HEMBA1003617	6045
HEMBA1003621	F-HEMBA1003621	519	R-HEMBA1003621	6046
HEMBA1003622	F-HEMBA1003622	520	R-HEMBA1003622	6047
HEMBA1003630	F-HEMBA1003630	521	R-HEMBA1003630	6048

HEMBA1003637	F-HEMBA1003637	522	R-HEMBA1003637	6049
HEMBA1003640	F-HEMBA1003640	523	R-HEMBA1003640	6050
HEMBA1003645	F-HEMBA1003645	524	R-HEMBA1003645	6051
HEMBA1003646	F-HEMBA1003646	525	R-HEMBA1003646	6052
HEMBA1003656	F-HEMBA1003656	526	R-HEMBA1003656	6053
HEMBA1003662	F-HEMBA1003662	527	R-HEMBA1003662	6054
HEMBA1003667	F-HEMBA1003667	528	R-HEMBA1003667	6055
HEMBA1003679	F-HEMBA1003679	529	R-HEMBA1003679	6056
HEMBA1003680	F-HEMBA1003680	530	R-HEMBA1003680	6057
HEMBA1003684	F-HEMBA1003684	531	R-HEMBA1003684	6058
HEMBA1003690	F-HEMBA1003690	532	R-HEMBA1003690	6059
HEMBA1003692	F-HEMBA1003692	533	R-HEMBA1003692	6060
HEMBA1003711	F-HEMBA1003711	534	R-HEMBA1003711	6061
HEMBA1003714	F-HEMBA1003714	535	R-HEMBA1003714	6062
HEMBA1003715	F-HEMBA1003715	536	R-HEMBA1003715	6063
HEMBA1003720	F-HEMBA1003720	537	R-HEMBA1003720	6064
HEMBA1003725	F-HEMBA1003725	538	R-HEMBA1003725	6065
HEMBA1003729	F-HEMBA1003729	539	R-HEMBA1003729	6066
HEMBA1003733	F-HEMBA1003733	540	R-HEMBA1003733	6067
HEMBA1003742	F-HEMBA1003742	541	R-HEMBA1003742	6068
HEMBA1003758	F-HEMBA1003758	542	R-HEMBA1003758	6069
HEMBA1003760	F-HEMBA1003760	543	R-HEMBA1003760	6070
HEMBA1003773	F-HEMBA1003773	544	R-HEMBA1003773	6071
HEMBA1003783	F-HEMBA1003783	545	R-HEMBA1003783	6072
HEMBA1003784	F-HEMBA1003784	546	R-HEMBA1003784	6073
HEMBA1003799	F-HEMBA1003799	547	R-HEMBA1003799	6074
HEMBA1003803	F-HEMBA1003803	548	R-HEMBA1003803	6075
HEMBA1003804	F-HEMBA1003804	549	R-HEMBA1003804	6076
HEMBA1003805	F-HEMBA1003805	550	R-HEMBA1003805	6077

HEMBA1003807	F-HEMBA1003807	551	R-HEMBA1003807	6078
HEMBA1003827	F-HEMBA1003827	552		
HEMBA1003836	F-HEMBA1003836	553	R-HEMBA1003836	6079
HEMBA1003838	F-HEMBA1003838	554	R-HEMBA1003838	6080
HEMBA1003856	F-HEMBA1003856	555	R-HEMBA1003856	6081
HEMBA1003864	F-HEMBA1003864	556	R-HEMBA1003864	6082
HEMBA1003866	F-HEMBA1003866	557	R-HEMBA1003866	6083
HEMBA1003879	F-HEMBA1003879	558	R-HEMBA1003879	6084
HEMBA1003880	F-HEMBA1003880	559	R-HEMBA1003880	6085
HEMBA1003885	F-HEMBA1003885	560	R-HEMBA1003885	6086
HEMBA1003893	F-HEMBA1003893	561	R-HEMBA1003893	6087
HEMBA1003902	F-HEMBA1003902	562	R-HEMBA1003902	6088
HEMBA1003908	F-HEMBA1003908	563	R-HEMBA1003908	6089
HEMBA1003926	F-HEMBA1003926	564	R-HEMBA1003926	6090
HEMBA1003937	F-HEMBA1003937	565	R-HEMBA1003937	6091
HEMBA1003939	F-HEMBA1003939	566	R-HEMBA1003939	6092
HEMBA1003942	F-HEMBA1003942	567	R-HEMBA1003942	6093
HEMBA1003950	F-HEMBA1003950	568	R-HEMBA1003950	6094
HEMBA1003953	F-HEMBA1003953	569	R-HEMBA1003953	6095
HEMBA1003958	F-HEMBA1003958	570	R-HEMBA1003958	6096
HEMBA1003959	F-HEMBA1003959	571	R-HEMBA1003959	6097
HEMBA1003976	F-HEMBA1003976	572	R-HEMBA1003976	6098
HEMBA1003978	F-HEMBA1003978	573	R-HEMBA1003978	6099
HEMBA1003985	F-HEMBA1003985	574	R-HEMBA1003985	6100
HEMBA1003987	F-HEMBA1003987	575	R-HEMBA1003987	6101
HEMBA1003989	F-HEMBA1003989	576	R-HEMBA1003989	6102
HEMBA1004000	F-HEMBA1004000	577	R-HEMBA1004000	6103
HEMBA1004011	F-HEMBA1004011	578	R-HEMBA1004011	6104
HEMBA1004012	F-HEMBA1004012	579	R-HEMBA1004012	6105

HEMBA1004015	F-HEMBA1004015	580	R-HEMBA1004015	6106
HEMBA1004024	F-HEMBA1004024	581	R-HEMBA1004024	6107
HEMBA1004038	F-HEMBA1004038	582	R-HEMBA1004038	6108
HEMBA1004042	F-HEMBA1004042	583	R-HEMBA1004042	6109
HEMBA1004045	F-HEMBA1004045	584	R-HEMBA1004045	6110
HEMBA1004048	F-HEMBA1004048	585	R-HEMBA1004048	6111
HEMBA1004049	F-HEMBA1004049	586	R-HEMBA1004049	6112
HEMBA1004055	F-HEMBA1004055	587	R-HEMBA1004055	6113
HEMBA1004056	F-HEMBA1004056	588	R-HEMBA1004056	6114
HEMBA1004074	F-HEMBA1004074	589	R-HEMBA1004074	6115
HEMBA1004086	F-HEMBA1004086	590	R-HEMBA1004086	6116
HEMBA1004097	F-HEMBA1004097	591	R-HEMBA1004097	6117
HEMBA1004111	F-HEMBA1004111	592		
HEMBA1004131	F-HEMBA1004131	593	R-HEMBA1004131	6118
HEMBA1004132	F-HEMBA1004132	594	R-HEMBA1004132	6119
HEMBA1004133	F-HEMBA1004133	595	R-HEMBA1004133	6120
HEMBA1004138	F-HEMBA1004138	596	R-HEMBA1004138	6121
HEMBA1004143	F-HEMBA1004143	597	R-HEMBA1004143	6122
HEMBA1004146	F-HEMBA1004146	598	R-HEMBA1004146	6123
HEMBA1004150	F-HEMBA1004150	599	R-HEMBA1004150	6124
HEMBA1004164	F-HEMBA1004164	600	R-HEMBA1004164	6125
HEMBA1004168	F-HEMBA1004168	601	R-HEMBA1004168	6126
HEMBA1004199	F-HEMBA1004199	602	R-HEMBA1004199	6127
HEMBA1004200	F-HEMBA1004200	603	R-HEMBA1004200	6128
HEMBA1004202	F-HEMBA1004202	604	R-HEMBA1004202	6129
HEMBA1004203	F-HEMBA1004203	605	R-HEMBA1004203	6130
HEMBA1004207	F-HEMBA1004207	606	R-HEMBA1004207	6131
HEMBA1004225	F-HEMBA1004225	607	R-HEMBA1004225	6132
HEMBA1004227	F-HEMBA1004227	608	R-HEMBA1004227	6133

HEMBA1004238	F-HEMBA1004238	609	R-HEMBA1004238	6134
HEMBA1004241	F-HEMBA1004241	610	R-HEMBA1004241	6135
HEMBA1004246	F-HEMBA1004246	611	R-HEMBA1004246	6136
HEMBA1004248	F-HEMBA1004248	612	R-HEMBA1004248	6137
HEMBA1004264	F-HEMBA1004264	613	R-HEMBA1004264	6138
HEMBA1004267	F-HEMBA1004267	614	R-HEMBA1004267	6139
HEMBA1004272	F-HEMBA1004272	615	R-HEMBA1004272	6140
HEMBA1004274	F-HEMBA1004274	616		
HEMBA1004275	F-HEMBA1004275	617	R-aaaaaaaaaaaaa	6141
HEMBA1004276	F-HEMBA1004276	618	R-HEMBA1004276	6142
HEMBA1004286	F-HEMBA1004286	619	R-HEMBA1004286	6143
HEMBA1004289	F-HEMBA1004289	620	R-HEMBA1004289	6144
HEMBA1004295	F-HEMBA1004295	621	R-HEMBA1004295	6145
HEMBA1004306	F-HEMBA1004306	622	R-HEMBA1004306	6146
HEMBA1004312	F-HEMBA1004312	623	R-HEMBA1004312	6147
HEMBA1004321	F-HEMBA1004321	624	R-HEMBA1004321	6148
HEMBA1004323	F-HEMBA1004323	625	R-HEMBA1004323	6149
HEMBA1004327	F-HEMBA1004327	626	R-HEMBA1004327	6150
HEMBA1004330	F-HEMBA1004330	627	R-HEMBA1004330	6151
HEMBA1004334	F-HEMBA1004334	628	R-HEMBA1004334	6152
HEMBA1004335	F-HEMBA1004335	629	R-HEMBA1004335	6153
HEMBA1004341	F-HEMBA1004341	630	R-HEMBA1004341	6154
HEMBA1004353	F-HEMBA1004353	631	R-HEMBA1004353	6155
HEMBA1004354	F-HEMBA1004354	632	R-HEMBA1004354	6156
HEMBA1004356	F-HEMBA1004356	633	R-HEMBA1004356	6157
HEMBA1004366	F-HEMBA1004366	634	R-HEMBA1004366	6158
HEMBA1004372	F-HEMBA1004372	635	R-HEMBA1004372	6159
HEMBA1004389	F-HEMBA1004389	636	R-HEMBA1004389	6160
HEMBA1004394	F-HEMBA1004394	637	R-HEMBA1004394	6161

HEMBA1004396	F-HEMBA1004396	638	R-HEMBA1004396	6162
HEMBA1004405	F-HEMBA1004405	639	R-HEMBA1004405	6163
HEMBA1004408	F-HEMBA1004408	640	R-HEMBA1004408	6164
HEMBA1004429	F-HEMBA1004429	641	R-HEMBA1004429	6165
HEMBA1004433	F-HEMBA1004433	642	R-HEMBA1004433	6166
HEMBA1004460	F-HEMBA1004460	643	R-HEMBA1004460	6167
HEMBA1004461	F-HEMBA1004461	644	R-HEMBA1004461	6168
HEMBA1004479	F-HEMBA1004479	645	R-HEMBA1004479	6169
HEMBA1004482	F-HEMBA1004482	646	R-HEMBA1004482	6170
HEMBA1004499	F-HEMBA1004499	647		
HEMBA1004502	F-HEMBA1004502	648	R-HEMBA1004502	6171
HEMBA1004506	F-HEMBA1004506	649	R-HEMBA1004506	6172
HEMBA1004507	F-HEMBA1004507	650	R-HEMBA1004507	6173
HEMBA1004509	F-HEMBA1004509	651	R-HEMBA1004509	6174
HEMBA1004534	F-HEMBA1004534	652	R-HEMBA1004534	6175
HEMBA1004538	F-HEMBA1004538	653	R-HEMBA1004538	6176
HEMBA1004542	F-HEMBA1004542	654		
HEMBA1004554	F-HEMBA1004554	655	R-HEMBA1004554	6177
HEMBA1004560	F-HEMBA1004560	656	R-HEMBA1004560	6178
HEMBA1004573	F-HEMBA1004573	657	R-HEMBA1004573	6179
HEMBA1004577	F-HEMBA1004577	658	R-HEMBA1004577	6180
HEMBA1004586	F-HEMBA1004586	659	R-HEMBA1004586	6181
HEMBA1004596	F-HEMBA1004596	660	R-nnnnnnnnnnnnnn	6182
HEMBA1004604	F-HEMBA1004604	661		
HEMBA1004610	F-HEMBA1004610	662	R-HEMBA1004610	6183
HEMBA1004617	F-HEMBA1004617	663	R-HEMBA1004617	6184
HEMBA1004629	F-HEMBA1004629	664	R-HEMBA1004629	6185
HEMBA1004631	F-HEMBA1004631	665	R-HEMBA1004631	6186
HEMBA1004632	F-HEMBA1004632	666	R-HEMBA1004632	6187

HEMBA1004637	F-HEMBA1004637	667	R-HEMBA1004637	6188
HEMBA1004638	F-HEMBA1004638	668	R-HEMBA1004638	6189
HEMBA1004666	F-HEMBA1004666	669	R-HEMBA1004666	6190
HEMBA1004669	F-HEMBA1004669	670	R-HEMBA1004669	6191
HEMBA1004670	F-HEMBA1004670	671	R-HEMBA1004670	6192
HEMBA1004672	F-HEMBA1004672	672	R-HEMBA1004672	6193
HEMBA1004693	F-HEMBA1004693	673	R-HEMBA1004693	6194
HEMBA1004697	F-HEMBA1004697	674	R-HEMBA1004697	6195
HEMBA1004705	F-HEMBA1004705	675	R-HEMBA1004705	6196
HEMBA1004709	F-HEMBA1004709	676	R-HEMBA1004709	6197
HEMBA1004711	F-HEMBA1004711	677	R-HEMBA1004711	6198
HEMBA1004725	F-HEMBA1004725	678	R-HEMBA1004725	6199
HEMBA1004730	F-HEMBA1004730	679	R-HEMBA1004730	6200
HEMBA1004733	F-HEMBA1004733	680	R-HEMBA1004733	6201
HEMBA1004734	F-HEMBA1004734	681	R-HEMBA1004734	6202
HEMBA1004736	F-HEMBA1004736	682	R-HEMBA1004736	6203
HEMBA1004748	F-HEMBA1004748	683	R-HEMBA1004748	6204
HEMBA1004751	F-HEMBA1004751	684	R-HEMBA1004751	6205
HEMBA1004752	F-HEMBA1004752	685	R-HEMBA1004752	6206
HEMBA1004753	F-HEMBA1004753	686	R-HEMBA1004753	6207
HEMBA1004756	F-HEMBA1004756	687	R-HEMBA1004756	6208
HEMBA1004758	F-HEMBA1004758	688	R-HEMBA1004758	6209
HEMBA1004763	F-HEMBA1004763	689	R-HEMBA1004763	6210
HEMBA1004768	F-HEMBA1004768	690	R-HEMBA1004768	6211
HEMBA1004770	F-HEMBA1004770	691	R-HEMBA1004770	6212
HEMBA1004771	F-HEMBA1004771	692	R-HEMBA1004771	6213
HEMBA1004776	F-HEMBA1004776	693	R-HEMBA1004776	6214
HEMBA1004778	F-HEMBA1004778	694	R-HEMBA1004778	6215
HEMBA1004795	F-HEMBA1004795	695	R-aaaaaaaaaaaaa	6216

HEMBA1004803	F-HEMBA1004803	696	R-HEMBA1004803	6217
HEMBA1004806	F-HEMBA1004806	697	R-HEMBA1004806	6218
HEMBA1004807	F-HEMBA1004807	698	R-HEMBA1004807	6219
HEMBA1004816	F-HEMBA1004816	699	R-HEMBA1004816	6220
HEMBA1004820	F-HEMBA1004820	700	R-HEMBA1004820	6221
HEMBA1004847	F-HEMBA1004847	701	R-HEMBA1004847	6222
HEMBA1004850	F-HEMBA1004850	702	R-HEMBA1004850	6223
HEMBA1004863	F-HEMBA1004863	703	R-HEMBA1004863	6224
HEMBA1004864	F-HEMBA1004864	704	R-HEMBA1004864	6225
HEMBA1004865	F-HEMBA1004865	705	R-HEMBA1004865	6226
HEMBA1004880	F-HEMBA1004880	706	R-HEMBA1004880	6227
HEMBA1004889	F-HEMBA1004889	707	R-HEMBA1004889	6228
HEMBA1004900	F-HEMBA1004900	708	R-HEMBA1004900	6229
HEMBA1004909	F-HEMBA1004909	709	R-HEMBA1004909	6230
HEMBA1004918	F-HEMBA1004918	710	R-HEMBA1004918	6231
HEMBA1004923	F-HEMBA1004923	711	R-HEMBA1004923	6232
HEMBA1004929	F-HEMBA1004929	712	R-HEMBA1004929	6233
HEMBA1004930	F-HEMBA1004930	713	R-HEMBA1004930	6234
HEMBA1004933	F-HEMBA1004933	714	R-HEMBA1004933	6235
HEMBA1004934	F-HEMBA1004934	715	R-HEMBA1004934	6236
HEMBA1004944	F-HEMBA1004944	716	R-HEMBA1004944	6237
HEMBA1004954	F-HEMBA1004954	717	R-HEMBA1004954	6238
HEMBA1004956	F-HEMBA1004956	718	R-HEMBA1004956	6239
HEMBA1004960	F-HEMBA1004960	719	R-HEMBA1004960	6240
HEMBA1004972	F-HEMBA1004972	720	R-HEMBA1004972	6241
HEMBA1004973	F-HEMBA1004973	721	R-HEMBA1004973	6242
HEMBA1004977	F-HEMBA1004977	722	R-HEMBA1004977	6243
HEMBA1004978	F-HEMBA1004978	723	R-HEMBA1004978	6244
HEMBA1004980	F-HEMBA1004980	724	R-HEMBA1004980	6245

HEMBA1004983	F-HEMBA1004983	725	R-HEMBA1004983	6246
HEMBA1004995	F-HEMBA1004995	726	R-HEMBA1004995	6247
HEMBA1005008	F-HEMBA1005008	727	R-HEMBA1005008	6248
HEMBA1005009	F-HEMBA1005009	728	R-HEMBA1005009	6249
HEMBA1005019	F-HEMBA1005019	729	R-HEMBA1005019	6250
HEMBA1005029	F-HEMBA1005029	730	R-HEMBA1005029	6251
HEMBA1005035	F-HEMBA1005035	731	R-HEMBA1005035	6252
HEMBA1005039	F-HEMBA1005039	732	R-HEMBA1005039	6253
HEMBA1005047	F-HEMBA1005047	733	R-HEMBA1005047	6254
HEMBA1005050	F-HEMBA1005050	734	R-HEMBA1005050	6255
HEMBA1005062	F-HEMBA1005062	735	R-HEMBA1005062	6256
HEMBA1005066	F-HEMBA1005066	736	R-HEMBA1005066	6257
HEMBA1005075	F-HEMBA1005075	737	R-HEMBA1005075	6258
HEMBA1005079	F-HEMBA1005079	738	R-HEMBA1005079	6259
HEMBA1005083	F-HEMBA1005083	739	R-HEMBA1005083	6260
HEMBA1005101	F-HEMBA1005101	740	R-HEMBA1005101	6261
HEMBA1005113	F-HEMBA1005113	741	R-HEMBA1005113	6262
HEMBA1005123	F-HEMBA1005123	742	R-HEMBA1005123	6263
HEMBA1005133	F-HEMBA1005133	743	R-HEMBA1005133	6264
HEMBA1005149	F-HEMBA1005149	744	R-HEMBA1005149	6265
HEMBA1005152	F-HEMBA1005152	745	R-HEMBA1005152	6266
HEMBA1005159	F-HEMBA1005159	746	R-HEMBA1005159	6267
HEMBA1005185	F-HEMBA1005185	747	R-HEMBA1005185	6268
HEMBA1005201	F-HEMBA1005201	748	R-HEMBA1005201	6269
HEMBA1005202	F-HEMBA1005202	749	R-HEMBA1005202	6270
HEMBA1005206	F-HEMBA1005206	750		
HEMBA1005219	F-HEMBA1005219	751	R-HEMBA1005219	6271
HEMBA1005223	F-HEMBA1005223	752	R-HEMBA1005223	6272
HEMBA1005232	F-HEMBA1005232	753	R-HEMBA1005232	6273

HEMBA1005241	F-HEMBA1005241	754	R-HEMBA1005241	6274
HEMBA1005244	F-HEMBA1005244	755	R-HEMBA1005244	6275
HEMBA1005251	F-HEMBA1005251	756	R-HEMBA1005251	6276
HEMBA1005252	F-HEMBA1005252	757	R-HEMBA1005252	6277
HEMBA1005274	F-HEMBA1005274	758	R-HEMBA1005274	6278
HEMBA1005275	F-HEMBA1005275	759	R-HEMBA1005275	6279
HEMBA1005293	F-HEMBA1005293	760	R-HEMBA1005293	6280
HEMBA1005296	F-HEMBA1005296	761	R-HEMBA1005296	6281
HEMBA1005304	F-HEMBA1005304	762	R-HEMBA1005304	6282
HEMBA1005311	F-HEMBA1005311	763	R-HEMBA1005311	6283
HEMBA1005314	F-HEMBA1005314	764	R-HEMBA1005314	6284
HEMBA1005315	F-HEMBA1005315	765	R-HEMBA1005315	6285
HEMBA1005318	F-HEMBA1005318	766	R-HEMBA1005318	6286
HEMBA1005331	F-HEMBA1005331	767	R-HEMBA1005331	6287
HEMBA1005338	F-HEMBA1005338	768		
HEMBA1005353	F-HEMBA1005353	769	R-HEMBA1005353	6288
HEMBA1005359	F-HEMBA1005359	770	R-HEMBA1005359	6289
HEMBA1005367	F-HEMBA1005367	771	R-HEMBA1005367	6290
HEMBA1005372	F-HEMBA1005372	772	R-HEMBA1005372	6291
HEMBA1005374	F-HEMBA1005374	773	R-HEMBA1005374	6292
HEMBA1005382	F-HEMBA1005382	774		
HEMBA1005389	F-HEMBA1005389	775	R-HEMBA1005389	6293
HEMBA1005394	F-HEMBA1005394	776	R-HEMBA1005394	6294
HEMBA1005403	F-HEMBA1005403	777	R-HEMBA1005403	6295
HEMBA1005408	F-HEMBA1005408	778	R-HEMBA1005408	6296
HEMBA1005410	F-HEMBA1005410	779	R-HEMBA1005410	6297
HEMBA1005411	F-HEMBA1005411	780	R-HEMBA1005411	6298
HEMBA1005423	F-HEMBA1005423	781	R-HEMBA1005423	6299
HEMBA1005426	F-HEMBA1005426	782	R-HEMBA1005426	6300

HEMBA1005443	F-HEMBA1005443	783	R-HEMBA1005443	6301
HEMBA1005447	F-HEMBA1005447	784	R-HEMBA1005447	6302
HEMBA1005468	F-HEMBA1005468	785	R-HEMBA1005468	6303
HEMBA1005469	F-HEMBA1005469	786	R-HEMBA1005469	6304
HEMBA1005472	F-HEMBA1005472	787	R-HEMBA1005472	6305
HEMBA1005474	F-HEMBA1005474	788		
HEMBA1005475	F-HEMBA1005475	789	R-HEMBA1005475	6306
HEMBA1005497	F-HEMBA1005497	790	R-HEMBA1005497	6307
HEMBA1005500	F-HEMBA1005500	791	R-HEMBA1005500	6308
HEMBA1005506	F-HEMBA1005506	792	R-HEMBA1005506	6309
HEMBA1005508	F-HEMBA1005508	793	R-HEMBA1005508	6310
HEMBA1005511	F-HEMBA1005511	794	R-HEMBA1005511	6311
HEMBA1005513	F-HEMBA1005513	795		
HEMBA1005517	F-HEMBA1005517	796	R-HEMBA1005517	6312
HEMBA1005518	F-HEMBA1005518	797	R-HEMBA1005518	6313
HEMBA1005520	F-HEMBA1005520	798	R-HEMBA1005520	6314
HEMBA1005526	F-HEMBA1005526	799	R-HEMBA1005526	6315
HEMBA1005528	F-HEMBA1005528	800	R-HEMBA1005528	6316
HEMBA1005530	F-HEMBA1005530	801	R-HEMBA1005530	6317
HEMBA1005548	F-HEMBA1005548	802	R-HEMBA1005548	6318
HEMBA1005552	F-HEMBA1005552	803	R-HEMBA1005552	6319
HEMBA1005558	F-HEMBA1005558	804	R-HEMBA1005558	6320
HEMBA1005568	F-HEMBA1005568	805	R-HEMBA1005568	6321
HEMBA1005570	F-HEMBA1005570	806	R-HEMBA1005570	6322
HEMBA1005576	F-HEMBA1005576	807	R-HEMBA1005576	6323
HEMBA1005577	F-HEMBA1005577	808	R-HEMBA1005577	6324
HEMBA1005581	F-HEMBA1005581	809	R-HEMBA1005581	6325
HEMBA1005582	F-HEMBA1005582	810	R-HEMBA1005582	6326
HEMBA1005583	F-HEMBA1005583	811	R-HEMBA1005583	6327

HEMBA1005588	F-HEMBA1005588	812	R-HEMBA1005588	6328
HEMBA1005593	F-HEMBA1005593	813	R-HEMBA1005593	6329
HEMBA1005595	F-HEMBA1005595	814	R-HEMBA1005595	6330
HEMBA1005606	F-HEMBA1005606	815	R-HEMBA1005606	6331
HEMBA1005609	F-HEMBA1005609	816	R-HEMBA1005609	6332
HEMBA1005616	F-HEMBA1005616	817	R-HEMBA1005616	6333
HEMBA1005621	F-HEMBA1005621	818	R-HEMBA1005621	6334
HEMBA1005627	F-HEMBA1005627	819	R-HEMBA1005627	6335
HEMBA1005631	F-HEMBA1005631	820	R-HEMBA1005631	6336
HEMBA1005632	F-HEMBA1005632	821	R-HEMBA1005632	6337
HEMBA1005634	F-HEMBA1005634	822	R-HEMBA1005634	6338
HEMBA1005666	F-HEMBA1005666	823	R-HEMBA1005666	6339
HEMBA1005670	F-HEMBA1005670	824	R-HEMBA1005670	6340
HEMBA1005679	F-HEMBA1005679	825	R-HEMBA1005679	6341
HEMBA1005680	F-HEMBA1005680	826	R-HEMBA1005680	6342
HEMBA1005685	F-HEMBA1005685	827	R-HEMBA1005685	6343
HEMBA1005699	F-HEMBA1005699	828	R-HEMBA1005699	6344
HEMBA1005705	F-HEMBA1005705	829	R-HEMBA1005705	6345
HEMBA1005717	F-HEMBA1005717	830	R-HEMBA1005717	6346
HEMBA1005732	F-HEMBA1005732	831	R-HEMBA1005732	6347
HEMBA1005737	F-HEMBA1005737	832	R-HEMBA1005737	6348
HEMBA1005746	F-HEMBA1005746	833	R-aaaaaaaaaaaaa	6349
HEMBA1005755	F-HEMBA1005755	834	R-HEMBA1005755	6350
HEMBA1005765	F-HEMBA1005765	835	R-HEMBA1005765	6351
HEMBA1005780	F-HEMBA1005780	836	R-HEMBA1005780	6352
HEMBA1005813	F-HEMBA1005813	837	R-HEMBA1005813	6353
HEMBA1005815	F-HEMBA1005815	838	R-HEMBA1005815	6354
HEMBA1005822	F-HEMBA1005822	839	R-HEMBA1005822	6355
HEMBA1005829	F-HEMBA1005829	840	R-HEMBA1005829	6356

HEMBA1005834	F-HEMBA1005834	841	R-HEMBA1005834	6357
HEMBA1005852	F-HEMBA1005852	842	R-HEMBA1005852	6358
HEMBA1005853	F-HEMBA1005853	843	R-HEMBA1005853	6359
HEMBA1005884	F-HEMBA1005884	844	R-HEMBA1005884	6360
HEMBA1005891	F-HEMBA1005891	845	R-HEMBA1005891	6361
HEMBA1005894	F-HEMBA1005894	846	R-HEMBA1005894	6362
HEMBA1005909	F-HEMBA1005909	847	R-HEMBA1005909	6363
HEMBA1005911	F-HEMBA1005911	848	R-HEMBA1005911	6364
HEMBA1005921	F-HEMBA1005921	849	R-HEMBA1005921	6365
HEMBA1005931	F-HEMBA1005931	850	R-HEMBA1005931	6366
HEMBA1005934	F-HEMBA1005934	851	R-HEMBA1005934	6367
HEMBA1005962	F-HEMBA1005962	852	R-HEMBA1005962	6368
HEMBA1005963	F-HEMBA1005963	853	R-HEMBA1005963	6369
HEMBA1005990	F-HEMBA1005990	854	R-HEMBA1005990	6370
HEMBA1005991	F-HEMBA1005991	855	R-HEMBA1005991	6371
HEMBA1005999	F-HEMBA1005999	856	R-HEMBA1005999	6372
HEMBA1006002	F-HEMBA1006002	857	R-HEMBA1006002	6373
HEMBA1006005	F-HEMBA1006005	858	R-HEMBA1006005	6374
HEMBA1006031	F-HEMBA1006031	859	R-aaaaaaaaaaaaa	6375
HEMBA1006035	F-HEMBA1006035	860	R-HEMBA1006035	6376
HEMBA1006036	F-HEMBA1006036	861	R-HEMBA1006036	6377
HEMBA1006042	F-HEMBA1006042	862	R-HEMBA1006042	6378
HEMBA1006067	F-HEMBA1006067	863	R-aaaaaaaaaaaaa	6379
HEMBA1006081	F-HEMBA1006081	864	R-HEMBA1006081	6380
HEMBA1006090	F-HEMBA1006090	865	R-HEMBA1006090	6381
HEMBA1006091	F-HEMBA1006091	866	R-HEMBA1006091	6382
HEMBA1006100	F-HEMBA1006100	867	R-HEMBA1006100	6383
HEMBA1006108	F-HEMBA1006108	868	R-HEMBA1006108	6384
HEMBA1006121	F-HEMBA1006121	869	R-HEMBA1006121	6385

HEMBA1006124	F-HEMBA1006124	870	R-HEMBA1006124	6386
HEMBA1006130	F-HEMBA1006130	871	R-HEMBA1006130	6387
HEMBA1006138	F-HEMBA1006138	872	R-aaaaaaaaaaaaa	6388
HEMBA1006142	F-HEMBA1006142	873	R-HEMBA1006142	6389
HEMBA1006155	F-HEMBA1006155	874	R-HEMBA1006155	6390
HEMBA1006158	F-HEMBA1006158	875	R-HEMBA1006158	6391
HEMBA1006173	F-HEMBA1006173	876	R-HEMBA1006173	6392
HEMBA1006182	F-HEMBA1006182	877	R-HEMBA1006182	6393
HEMBA1006198	F-HEMBA1006198	878	R-HEMBA1006198	6394
HEMBA1006235	F-HEMBA1006235	879	R-HEMBA1006235	6395
HEMBA1006248	F-HEMBA1006248	880	R-HEMBA1006248	6396
HEMBA1006252	F-HEMBA1006252	881	R-HEMBA1006252	6397
HEMBA1006253	F-HEMBA1006253	882	R-HEMBA1006253	6398
HEMBA1006259	F-HEMBA1006259	883	R-HEMBA1006259	6399
HEMBA1006268	F-HEMBA1006268	884	R-HEMBA1006268	6400
HEMBA1006272	F-HEMBA1006272	885	R-HEMBA1006272	6401
HEMBA1006278	F-HEMBA1006278	886	R-aaaaaaaaaaaaa	6402
HEMBA1006283	F-HEMBA1006283	887	R-HEMBA1006283	6403
HEMBA1006284	F-HEMBA1006284	888	R-HEMBA1006284	6404
HEMBA1006291	F-HEMBA1006291	889	R-HEMBA1006291	6405
HEMBA1006293	F-HEMBA1006293	890	R-HEMBA1006293	6406
HEMBA1006309	F-HEMBA1006309	891	R-HEMBA1006309	6407
HEMBA1006310	F-HEMBA1006310	892	R-HEMBA1006310	6408
HEMBA1006328	F-HEMBA1006328	893	R-HEMBA1006328	6409
HEMBA1006334	F-HEMBA1006334	894	R-HEMBA1006334	6410
HEMBA1006344	F-HEMBA1006344	895	R-HEMBA1006344	6411
HEMBA1006347	F-HEMBA1006347	896	R-HEMBA1006347	6412
HEMBA1006349	F-HEMBA1006349	897	R-HEMBA1006349	6413
HEMBA1006359	F-HEMBA1006359	898	R-HEMBA1006359	6414

HEMBA1006364	F-HEMBA1006364	899	R-HEMBA1006364	6415
HEMBA1006377	F-HEMBA1006377	900	R-HEMBA1006377	6416
HEMBA1006380	F-HEMBA1006380	901	R-HEMBA1006380	6417
HEMBA1006381	F-HEMBA1006381	902	R-HEMBA1006381	6418
HEMBA1006398	F-HEMBA1006398	903	R-HEMBA1006398	6419
HEMBA1006416	F-HEMBA1006416	904	R-HEMBA1006416	6420
HEMBA1006419	F-HEMBA1006419	905	R-HEMBA1006419	6421
HEMBA1006421	F-HEMBA1006421	906	R-HEMBA1006421	6422
HEMBA1006424	F-HEMBA1006424	907	R-HEMBA1006424	6423
HEMBA1006426	F-HEMBA1006426	908	R-HEMBA1006426	6424
HEMBA1006438	F-HEMBA1006438	909	R-HEMBA1006438	6425
HEMBA1006445	F-HEMBA1006445	910	R-HEMBA1006445	6426
HEMBA1006446	F-HEMBA1006446	911	R-HEMBA1006446	6427
HEMBA1006461	F-HEMBA1006461	912	R-HEMBA1006461	6428
HEMBA1006467	F-HEMBA1006467	913	R-HEMBA1006467	6429
HEMBA1006471	F-HEMBA1006471	914	R-HEMBA1006471	6430
HEMBA1006474	F-HEMBA1006474	915	R-HEMBA1006474	6431
HEMBA1006483	F-HEMBA1006483	916	R-HEMBA1006483	6432
HEMBA1006485	F-HEMBA1006485	917	R-HEMBA1006485	6433
HEMBA1006486	F-HEMBA1006486	918	R-HEMBA1006486	6434
HEMBA1006489	F-HEMBA1006489	919	R-HEMBA1006489	6435
HEMBA1006492	F-HEMBA1006492	920	R-HEMBA1006492	6436
HEMBA1006494	F-HEMBA1006494	921	R-HEMBA1006494	6437
HEMBA1006497	F-HEMBA1006497	922	R-HEMBA1006497	6438
HEMBA1006502	F-HEMBA1006502	923	R-HEMBA1006502	6439
HEMBA1006507	F-HEMBA1006507	924	R-HEMBA1006507	6440
HEMBA1006521	F-HEMBA1006521	925	R-HEMBA1006521	6441
HEMBA1006530	F-HEMBA1006530	926	R-HEMBA1006530	6442
HEMBA1006535	F-HEMBA1006535	927	R-HEMBA1006535	6443

HEMBA1006540	F-HEMBA1006540	928	R-HEMBA1006540	6444
HEMBA1006546	F-HEMBA1006546	929	R-HEMBA1006546	6445
HEMBA1006559	F-HEMBA1006559	930	R-HEMBA1006559	6446
HEMBA1006562	F-HEMBA1006562	931	R-HEMBA1006562	6447
HEMBA1006566	F-HEMBA1006566	932	R-HEMBA1006566	6448
HEMBA1006569	F-HEMBA1006569	933	R-HEMBA1006569	6449
HEMBA1006579	F-HEMBA1006579	934	R-HEMBA1006579	6450
HEMBA1006583	F-HEMBA1006583	935	R-HEMBA1006583	6451
HEMBA1006595	F-HEMBA1006595	936	R-HEMBA1006595	6452
HEMBA1006597	F-HEMBA1006597	937	R-HEMBA1006597	6453
HEMBA1006612	F-HEMBA1006612	938	R-HEMBA1006612	6454
HEMBA1006617	F-HEMBA1006617	939	R-HEMBA1006617	6455
HEMBA1006624	F-HEMBA1006624	940	R-HEMBA1006624	6456
HEMBA1006631	F-HEMBA1006631	941	R-HEMBA1006631	6457
HEMBA1006635	F-HEMBA1006635	942	R-HEMBA1006635	6458
HEMBA1006639	F-HEMBA1006639	943	R-HEMBA1006639	6459
HEMBA1006643	F-HEMBA1006643	944	R-HEMBA1006643	6460
HEMBA1006648	F-HEMBA1006648	945	R-HEMBA1006648	6461
HEMBA1006652	F-HEMBA1006652	946	R-HEMBA1006652	6462
HEMBA1006653	F-HEMBA1006653	947	R-HEMBA1006653	6463
HEMBA1006659	F-HEMBA1006659	948		
HEMBA1006665	F-HEMBA1006665	949	R-HEMBA1006665	6464
HEMBA1006674	F-HEMBA1006674	950	R-HEMBA1006674	6465
HEMBA1006676	F-HEMBA1006676	951	R-HEMBA1006676	6466
HEMBA1006682	F-HEMBA1006682	952	R-HEMBA1006682	6467
HEMBA1006695	F-HEMBA1006695	953	R-HEMBA1006695	6468
HEMBA1006696	F-HEMBA1006696	954	R-HEMBA1006696	6469
HEMBA1006708	F-HEMBA1006708	955	R-HEMBA1006708	6470
HEMBA1006709	F-HEMBA1006709	956	R-HEMBA1006709	6471

HEMBA1006717	F-HEMBA1006717	957	R-HEMBA1006717	6472
HEMBA1006737	F-HEMBA1006737	958	R-HEMBA1006737	6473
HEMBA1006744	F-HEMBA1006744	959	R-HEMBA1006744	6474
HEMBA1006754	F-HEMBA1006754	960	R-HEMBA1006754	6475
HEMBA1006758	F-HEMBA1006758	961	R-HEMBA1006758	6476
HEMBA1006767	F-HEMBA1006767	962	R-HEMBA1006767	6477
HEMBA1006779	F-HEMBA1006779	963	R-HEMBA1006779	6478
HEMBA1006780	F-HEMBA1006780	964	R-HEMBA1006780	6479
HEMBA1006789	F-HEMBA1006789	965	R-HEMBA1006789	6480
HEMBA1006795	F-HEMBA1006795	966	R-HEMBA1006795	6481
HEMBA1006796	F-HEMBA1006796	967	R-HEMBA1006796	6482
HEMBA1006807	F-HEMBA1006807	968	R-HEMBA1006807	6483
HEMBA1006821	F-HEMBA1006821	969	R-HEMBA1006821	6484
HEMBA1006824	F-HEMBA1006824	970	R-HEMBA1006824	6485
HEMBA1006832	F-HEMBA1006832	971	R-HEMBA1006832	6486
HEMBA1006849	F-HEMBA1006849	972	R-HEMBA1006849	6487
HEMBA1006865	F-HEMBA1006865	973	R-HEMBA1006865	6488
HEMBA1006877	F-HEMBA1006877	974	R-aaaaaaaaaaaaa	6489
HEMBA1006885	F-HEMBA1006885	975	R-HEMBA1006885	6490
HEMBA1006900	F-HEMBA1006900	976	R-HEMBA1006900	6491
HEMBA1006914	F-HEMBA1006914	977		
HEMBA1006921	F-HEMBA1006921	978	R-HEMBA1006921	6492
HEMBA1006926	F-HEMBA1006926	979	R-HEMBA1006926	6493
HEMBA1006929	F-HEMBA1006929	980	R-HEMBA1006929	6494
HEMBA1006936	F-HEMBA1006936	981	R-HEMBA1006936	6495
HEMBA1006938	F-HEMBA1006938	982	R-HEMBA1006938	6496
HEMBA1006941	F-HEMBA1006941	983	R-HEMBA1006941	6497
HEMBA1006949	F-HEMBA1006949	984	R-HEMBA1006949	6498
HEMBA1006973	F-HEMBA1006973	985	R-HEMBA1006973	6499

HEMBA1006976	F-HEMBA1006976	986	R-HEMBA1006976	6500
HEMBA1006993	F-HEMBA1006993	987	R-HEMBA1006993	6501
HEMBA1006996	F-HEMBA1006996	988	R-HEMBA1006996	6502
HEMBA1007002	F-HEMBA1007002	989	R-HEMBA1007002	6503
HEMBA1007017	F-HEMBA1007017	990	R-HEMBA1007017	6504
HEMBA1007018	F-HEMBA1007018	991	R-HEMBA1007018	6505
HEMBA1007045	F-HEMBA1007045	992	R-HEMBA1007045	6506
HEMBA1007051	F-HEMBA1007051	993	R-HEMBA1007051	6507
HEMBA1007052	F-HEMBA1007052	994	R-HEMBA1007052	6508
HEMBA1007062	F-HEMBA1007062	995	R-HEMBA1007062	6509
HEMBA1007066	F-HEMBA1007066	996	R-HEMBA1007066	6510
HEMBA1007073	F-HEMBA1007073	997	R-HEMBA1007073	6511
HEMBA1007078	F-HEMBA1007078	998	R-HEMBA1007078	6512
HEMBA1007080	F-HEMBA1007080	999		
HEMBA1007085	F-HEMBA1007085	1000	R-HEMBA1007085	6513
HEMBA1007087	F-HEMBA1007087	1001	R-HEMBA1007087	6514
HEMBA1007112	F-HEMBA1007112	1002	R-HEMBA1007112	6515
HEMBA1007113	F-HEMBA1007113	1003	R-HEMBA1007113	6516
HEMBA1007121	F-HEMBA1007121	1004		
HEMBA1007129	F-HEMBA1007129	1005	R-HEMBA1007129	6517
HEMBA1007147	F-HEMBA1007147	1006	R-HEMBA1007147	6518
HEMBA1007149	F-HEMBA1007149	1007	R-HEMBA1007149	6519
HEMBA1007151	F-HEMBA1007151	1008	R-HEMBA1007151	6520
HEMBA1007174	F-HEMBA1007174	1009	R-HEMBA1007174	6521
HEMBA1007178	F-HEMBA1007178	1010	R-HEMBA1007178	6522
HEMBA1007194	F-HEMBA1007194	1011	R-HEMBA1007194	6523
HEMBA1007203	F-HEMBA1007203	1012	R-HEMBA1007203	6524
HEMBA1007206	F-HEMBA1007206	1013	R-HEMBA1007206	6525
HEMBA1007224	F-HEMBA1007224	1014	R-HEMBA1007224	6526

HEMBA1007243	F-HEMBA1007243	1015		
HEMBA1007251	F-HEMBA1007251	1016	R-HEMBA1007251	6527
HEMBA1007256	F-HEMBA1007256	1017	R-HEMBA1007256	6528
HEMBA1007267	F-HEMBA1007267	1018	R-HEMBA1007267	6529
HEMBA1007273	F-HEMBA1007273	1019	R-HEMBA1007273	6530
HEMBA1007279	F-HEMBA1007279	1020	R-HEMBA1007279	6531
HEMBA1007281	F-HEMBA1007281	1021	R-HEMBA1007281	6532
HEMBA1007288	F-HEMBA1007288	1022	R-HEMBA1007288	6533
HEMBA1007300	F-HEMBA1007300	1023	R-HEMBA1007300	6534
HEMBA1007301	F-HEMBA1007301	1024	R-HEMBA1007301	6535
HEMBA1007319	F-HEMBA1007319	1025	R-HEMBA1007319	6536
HEMBA1007320	F-HEMBA1007320	1026	R-HEMBA1007320	6537
HEMBA1007322	F-HEMBA1007322	1027	R-HEMBA1007322	6538
HEMBA1007327	F-HEMBA1007327	1028	R-HEMBA1007327	6539
HEMBA1007341	F-HEMBA1007341	1029	R-HEMBA1007341	6540
HEMBA1007342	F-HEMBA1007342	1030	R-HEMBA1007342	6541
HEMBA1007347	F-HEMBA1007347	1031	R-HEMBA1007347	6542
HEMBB1000005	F-HEMBB1000005	1032	R-HEMBB1000005	6543
HEMBB1000008	F-HEMBB1000008	1033	R-HEMBB1000008	6544
HEMBB1000018	F-HEMBB1000018	1034	R-HEMBB1000018	6545
HEMBB1000024	F-HEMBB1000024	1035	R-HEMBB1000024	6546
HEMBB1000025	F-HEMBB1000025	1036	R-HEMBB1000025	6547
HEMBB1000030	F-HEMBB1000030	1037	R-HEMBB1000030	6548
HEMBB1000036	F-HEMBB1000036	1038	R-HEMBB1000036	6549
HEMBB1000037	F-HEMBB1000037	1039	R-HEMBB1000037	6550
HEMBB1000039	F-HEMBB1000039	1040	R-HEMBB1000039	6551
HEMBB1000044	F-HEMBB1000044	1041	R-HEMBB1000044	6552
HEMBB1000048	F-HEMBB1000048	1042	R-HEMBB1000048	6553
HEMBB1000050	F-HEMBB1000050	1043	R-HEMBB1000050	6554

HEMBB1000054	F-HEMBB1000054	1044	R-HEMBB1000054	6555
HEMBB1000055	F-HEMBB1000055	1045	R-HEMBB1000055	6556
HEMBB1000059	F-HEMBB1000059	1046	R-HEMBB1000059	6557
HEMBB1000083	F-HEMBB1000083	1047	R-HEMBB1000083	6558
HEMBB1000089	F-HEMBB1000089	1048	R-HEMBB1000089	6559
HEMBB1000099	F-HEMBB1000099	1049	R-HEMBB1000099	6560
HEMBB1000103	F-HEMBB1000103	1050	R-HEMBB1000103	6561
HEMBB1000113	F-HEMBB1000113	1051	R-HEMBB1000113	6562
HEMBB1000119	F-HEMBB1000119	1052	R-HEMBB1000119	6563
HEMBB1000136	F-HEMBB1000136	1053	R-HEMBB1000136	6564
HEMBB1000141	F-HEMBB1000141	1054	R-HEMBB1000141	6565
HEMBB1000144	F-HEMBB1000144	1055	R-HEMBB1000144	6566
HEMBB1000173	F-HEMBB1000173	1056	R-HEMBB1000173	6567
HEMBB1000175	F-HEMBB1000175	1057	R-HEMBB1000175	6568
HEMBB1000198	F-HEMBB1000198	1058	R-HEMBB1000198	6569
HEMBB1000215	F-HEMBB1000215	1059	R-HEMBB1000215	6570
HEMBB1000217	F-HEMBB1000217	1060	R-HEMBB1000217	6571
HEMBB1000218	F-HEMBB1000218	1061	R-HEMBB1000218	6572
HEMBB1000226	F-HEMBB1000226	1062	R-HEMBB1000226	6573
HEMBB1000240	F-HEMBB1000240	1063	R-HEMBB1000240	6574
HEMBB1000244	F-HEMBB1000244	1064	R-HEMBB1000244	6575
HEMBB1000250	F-HEMBB1000250	1065	R-HEMBB1000250	6576
HEMBB1000258	F-HEMBB1000258	1066	R-HEMBB1000258	6577
HEMBB1000264	F-HEMBB1000264	1067	R-HEMBB1000264	6578
HEMBB1000266	F-HEMBB1000266	1068	R-HEMBB1000266	6579
HEMBB1000272	F-HEMBB1000272	1069	R-HEMBB1000272	6580
HEMBB1000274	F-HEMBB1000274	1070	R-HEMBB1000274	6581
HEMBB1000284	F-HEMBB1000284	1071	R-HEMBB1000284	6582
HEMBB1000307	F-HEMBB1000307	1072	R-HEMBB1000307	6583

HEMBB1000312	F-HEMBB1000312	1073	R-HEMBB1000312	6584
HEMBB1000317	F-HEMBB1000317	1074	R-HEMBB1000317	6585
HEMBB1000318	F-HEMBB1000318	1075	R-HEMBB1000318	6586
HEMBB1000335	F-HEMBB1000335	1076	R-HEMBB1000335	6587
HEMBB1000336	F-HEMBB1000336	1077	R-HEMBB1000336	6588
HEMBB1000337	F-HEMBB1000337	1078	R-HEMBB1000337	6589
HEMBB1000338	F-HEMBB1000338	1079	R-HEMBB1000338	6590
HEMBB1000339	F-HEMBB1000339	1080	R-HEMBB1000339	6591
HEMBB1000341	F-HEMBB1000341	1081	R-HEMBB1000341	6592
HEMBB1000343	F-HEMBB1000343	1082	R-HEMBB1000343	6593
HEMBB1000354	F-HEMBB1000354	1083	R-HEMBB1000354	6594
HEMBB1000369	F-HEMBB1000369	1084	R-HEMBB1000369	6595
HEMBB1000374	F-HEMBB1000374	1085	R-HEMBB1000374	6596
HEMBB1000376	F-HEMBB1000376	1086	R-HEMBB1000376	6597
HEMBB1000391	F-HEMBB1000391	1087	R-HEMBB1000391	6598
HEMBB1000399	F-HEMBB1000399	1088	R-HEMBB1000399	6599
HEMBB1000402	F-HEMBB1000402	1089	R-HEMBB1000402	6600
HEMBB1000404	F-HEMBB1000404	1090	R-HEMBB1000404	6601
HEMBB1000420	F-HEMBB1000420	1091	R-HEMBB1000420	6602
HEMBB1000434	F-HEMBB1000434	1092	R-HEMBB1000434	6603
HEMBB1000438	F-HEMBB1000438	1093	R-HEMBB1000438	6604
HEMBB1000441	F-HEMBB1000441	1094	R-HEMBB1000441	6605
HEMBB1000449	F-HEMBB1000449	1095	R-HEMBB1000449	6606
HEMBB1000455	F-HEMBB1000455	1096	R-HEMBB1000455	6607
HEMBB1000472	F-HEMBB1000472	1097	R-HEMBB1000472	6608
HEMBB1000480	F-HEMBB1000480	1098	R-HEMBB1000480	6609
HEMBB1000487	F-HEMBB1000487	1099	R-HEMBB1000487	6610
HEMBB1000490	F-HEMBB1000490	1100	R-HEMBB1000490	6611
HEMBB1000491	F-HEMBB1000491	1101	R-HEMBB1000491	6612

HEMBB1000493	F-HEMBB1000493	1102	R-HEMBB1000493	6613
HEMBB1000510	F-HEMBB1000510	1103	R-HEMBB1000510	6614
HEMBB1000518	F-HEMBB1000518	1104	R-HEMBB1000518	6615
HEMBB1000523	F-HEMBB1000523	1105	R-HEMBB1000523	6616
HEMBB1000530	F-HEMBB1000530	1106	R-HEMBB1000530	6617
HEMBB1000550	F-HEMBB1000550	1107	R-HEMBB1000550	6618
HEMBB1000554	F-HEMBB1000554	1108	R-HEMBB1000554	6619
HEMBB1000556	F-HEMBB1000556	1109	R-HEMBB1000556	6620
HEMBB1000564	F-HEMBB1000564	1110	R-HEMBB1000564	6621
HEMBB1000573	F-HEMBB1000573	1111	R-HEMBB1000573	6622
HEMBB1000575	F-HEMBB1000575	1112	R-HEMBB1000575	6623
HEMBB1000586	F-HEMBB1000586	1113	R-HEMBB1000586	6624
HEMBB1000589	F-HEMBB1000589	1114	R-HEMBB1000589	6625
HEMBB1000591	F-HEMBB1000591	1115	R-HEMBB1000591	6626
HEMBB1000592	F-HEMBB1000592	1116	R-HEMBB1000592	6627
HEMBB1000593	F-HEMBB1000593	1117		
HEMBB1000598	F-HEMBB1000598	1118	R-HEMBB1000598	6628
HEMBB1000623	F-HEMBB1000623	1119	R-HEMBB1000623	6629
HEMBB1000630	F-HEMBB1000630	1120	R-HEMBB1000630	6630
HEMBB1000631	F-HEMBB1000631	1121	R-HEMBB1000631	6631
HEMBB1000632	F-HEMBB1000632	1122	R-HEMBB1000632	6632
HEMBB1000637	F-HEMBB1000637	1123	R-HEMBB1000637	6633
HEMBB1000638	F-HEMBB1000638	1124	R-HEMBB1000638	6634
HEMBB1000643	F-HEMBB1000643	1125	R-HEMBB1000643	6635
HEMBB1000649	F-HEMBB1000649	1126	R-HEMBB1000649	6636
HEMBB1000652	F-HEMBB1000652	1127	R-HEMBB1000652	6637
HEMBB1000665	F-HEMBB1000665	1128	R-HEMBB1000665	6638
HEMBB1000671	F-HEMBB1000671	1129	R-HEMBB1000671	6639
HEMBB1000673	F-HEMBB1000673	1130	R-HEMBB1000673	6640

HEMBB1000684	F-HEMBB1000684	1131	R-HEMBB1000684	6641
HEMBB1000693	F-HEMBB1000693	1132	R-aaaaaaaaaaaaa	6642
HEMBB1000705	F-HEMBB1000705	1133	R-HEMBB1000705	6643
HEMBB1000706	F-HEMBB1000706	1134	R-HEMBB1000706	6644
HEMBB1000709	F-HEMBB1000709	1135	R-HEMBB1000709	6645
HEMBB1000725	F-HEMBB1000725	1136	R-HEMBB1000725	6646
HEMBB1000726	F-HEMBB1000726	1137	R-HEMBB1000726	6647
HEMBB1000738	F-HEMBB1000738	1138	R-HEMBB1000738	6648
HEMBB1000749	F-HEMBB1000749	1139	R-HEMBB1000749	6649
HEMBB1000763	F-HEMBB1000763	1140	R-HEMBB1000763	6650
HEMBB1000770	F-HEMBB1000770	1141	R-HEMBB1000770	6651
HEMBB1000774	F-HEMBB1000774	1142		
HEMBB1000781	F-HEMBB1000781	1143	R-HEMBB1000781	6652
HEMBB1000789	F-HEMBB1000789	1144	R-HEMBB1000789	6653
HEMBB1000790	F-HEMBB1000790	1145	R-HEMBB1000790	6654
HEMBB1000794	F-HEMBB1000794	1146	R-HEMBB1000794	6655
HEMBB1000807	F-HEMBB1000807	1147	R-HEMBB1000807	6656
HEMBB1000810	F-HEMBB1000810	1148	R-HEMBB1000810	6657
HEMBB1000821	F-HEMBB1000821	1149	R-HEMBB1000821	6658
HEMBB1000822	F-HEMBB1000822	1150	R-HEMBB1000822	6659
HEMBB1000826	F-HEMBB1000826	1151	R-HEMBB1000826	6660
HEMBB1000827	F-HEMBB1000827	1152	R-HEMBB1000827	6661
HEMBB1000831	F-HEMBB1000831	1153	R-HEMBB1000831	6662
HEMBB1000835	F-HEMBB1000835	1154	R-HEMBB1000835	6663
HEMBB1000840	F-HEMBB1000840	1155	R-HEMBB1000840	6664
HEMBB1000848	F-HEMBB1000848	1156	R-HEMBB1000848	6665
HEMBB1000852	F-HEMBB1000852	1157	R-HEMBB1000852	6666
HEMBB1000870	F-HEMBB1000870	1158	R-HEMBB1000870	6667
HEMBB1000876	F-HEMBB1000876	1159	R-HEMBB1000876	6668

HEMBB1000883	F-HEMBB1000883	1160	R-HEMBB1000883	6669
HEMBB1000887	F-HEMBB1000887	1161	R-HEMBB1000887	6670
HEMBB1000888	F-HEMBB1000888	1162	R-HEMBB1000888	6671
HEMBB1000890	F-HEMBB1000890	1163	R-HEMBB1000890	6672
HEMBB1000893	F-HEMBB1000893	1164	R-HEMBB1000893	6673
HEMBB1000908	F-HEMBB1000908	1165	R-HEMBB1000908	6674
HEMBB1000910	F-HEMBB1000910	1166	R-HEMBB1000910	6675
HEMBB1000913	F-HEMBB1000913	1167	R-HEMBB1000913	6676
HEMBB1000915	F-HEMBB1000915	1168	R-HEMBB1000915	6677
HEMBB1000917	F-HEMBB1000917	1169	R-HEMBB1000917	6678
HEMBB1000927	F-HEMBB1000927	1170	R-HEMBB1000927	6679
HEMBB1000947	F-HEMBB1000947	1171	R-HEMBB1000947	6680
HEMBB1000959	F-HEMBB1000959	1172	R-HEMBB1000959	6681
HEMBB1000973	F-HEMBB1000973	1173	R-HEMBB1000973	6682
HEMBB1000975	F-HEMBB1000975	1174	R-HEMBB1000975	6683
HEMBB1000981	F-HEMBB1000981	1175	R-HEMBB1000981	6684
HEMBB1000985	F-HEMBB1000985	1176	R-HEMBB1000985	6685
HEMBB1000991	F-HEMBB1000991	1177	R-HEMBB1000991	6686
HEMBB1000996	F-HEMBB1000996	1178	R-HEMBB1000996	6687
HEMBB1001004	F-HEMBB1001004	1179	R-HEMBB1001004	6688
HEMBB1001008	F-HEMBB1001008	1180	R-HEMBB1001008	6689
HEMBB1001011	F-HEMBB1001011	1181	R-HEMBB1001011	6690
HEMBB1001014	F-HEMBB1001014	1182	R-HEMBB1001014	6691
HEMBB1001020	F-HEMBB1001020	1183	R-HEMBB1001020	6692
HEMBB1001024	F-HEMBB1001024	1184	R-HEMBB1001024	6693
HEMBB1001037	F-HEMBB1001037	1185	R-HEMBB1001037	6694
HEMBB1001047	F-HEMBB1001047	1186	R-HEMBB1001047	6695
HEMBB1001051	F-HEMBB1001051	1187	R-HEMBB1001051	6696
HEMBB1001056	F-HEMBB1001056	1188	R-HEMBB1001056	6697

HEMBB1001058	F-HEMBB1001058	1189	R-HEMBB1001058	6698
HEMBB1001060	F-HEMBB1001060	1190	R-HEMBB1001060	6699
HEMBB1001063	F-HEMBB1001063	1191	R-HEMBB1001063	6700
HEMBB1001068	F-HEMBB1001068	1192	R-HEMBB1001068	6701
HEMBB1001096	F-HEMBB1001096	1193	R-HEMBB1001096	6702
HEMBB1001102	F-HEMBB1001102	1194	R-HEMBB1001102	6703
HEMBB1001105	F-HEMBB1001105	1195	R-HEMBB1001105	6704
HEMBB1001112	F-HEMBB1001112	1196		
HEMBB1001114	F-HEMBB1001114	1197	R-HEMBB1001114	6705
HEMBB1001117	F-HEMBB1001117	1198	R-HEMBB1001117	6706
HEMBB1001119	F-HEMBB1001119	1199	R-HEMBB1001119	6707
HEMBB1001126	F-HEMBB1001126	1200	R-HEMBB1001126	6708
HEMBB1001133	F-HEMBB1001133	1201	R-HEMBB1001133	6709
HEMBB1001137	F-HEMBB1001137	1202	R-HEMBB1001137	6710
HEMBB1001142	F-HEMBB1001142	1203	R-HEMBB1001142	6711
HEMBB1001151	F-HEMBB1001151	1204	R-HEMBB1001151	6712
HEMBB1001153	F-HEMBB1001153	1205	R-HEMBB1001153	6713
HEMBB1001169	F-HEMBB1001169	1206	R-HEMBB1001169	6714
HEMBB1001175	F-HEMBB1001175	1207	R-aaaaaaaaaaaaa	6715
HEMBB1001177	F-HEMBB1001177	1208	R-HEMBB1001177	6716
HEMBB1001182	F-HEMBB1001182	1209	R-HEMBB1001182	6717
HEMBB1001199	F-HEMBB1001199	1210	R-HEMBB1001199	6718
HEMBB1001208	F-HEMBB1001208	1211	R-HEMBB1001208	6719
HEMBB1001209	F-HEMBB1001209	1212	R-HEMBB1001209	6720
HEMBB1001210	F-HEMBB1001210	1213	R-HEMBB1001210	6721
HEMBB1001218	F-HEMBB1001218	1214	R-HEMBB1001218	6722
HEMBB1001221	F-HEMBB1001221	1215	R-HEMBB1001221	6723
HEMBB1001234	F-HEMBB1001234	1216	R-HEMBB1001234	6724
HEMBB1001242	F-HEMBB1001242	1217	R-HEMBB1001242	6725

HEMBB1001249	F-HEMBB1001249	1218	R-HEMBB1001249	6726
HEMBB1001253	F-HEMBB1001253	1219	R-HEMBB1001253	6727
HEMBB1001254	F-HEMBB1001254	1220	R-HEMBB1001254	6728
HEMBB1001267	F-HEMBB1001267	1221	R-HEMBB1001267	6729
HEMBB1001271	F-HEMBB1001271	1222	R-HEMBB1001271	6730
HEMBB1001282	F-HEMBB1001282	1223	R-HEMBB1001282	6731
HEMBB1001288	F-HEMBB1001288	1224	R-HEMBB1001288	6732
HEMBB1001289	F-HEMBB1001289	1225	R-HEMBB1001289	6733
HEMBB1001294	F-HEMBB1001294	1226	R-HEMBB1001294	6734
HEMBB1001302	F-HEMBB1001302	1227	R-HEMBB1001302	6735
HEMBB1001304	F-HEMBB1001304	1228	R-HEMBB1001304	6736
HEMBB1001314	F-HEMBB1001314	1229	R-HEMBB1001314	6737
HEMBB1001315	F-HEMBB1001315	1230	R-HEMBB1001315	6738
HEMBB1001317	F-HEMBB1001317	1231	R-HEMBB1001317	6739
HEMBB1001326	F-HEMBB1001326	1232	R-HEMBB1001326	6740
HEMBB1001331	F-HEMBB1001331	1233	R-HEMBB1001331	6741
HEMBB1001335	F-HEMBB1001335	1234	R-HEMBB1001335	6742
HEMBB1001337	F-HEMBB1001337	1235	R-HEMBB1001337	6743
HEMBB1001339	F-HEMBB1001339	1236	R-HEMBB1001339	6744
HEMBB1001346	F-HEMBB1001346	1237	R-HEMBB1001346	6745
HEMBB1001348	F-HEMBB1001348	1238	R-HEMBB1001348	6746
HEMBB1001356	F-HEMBB1001356	1239	R-HEMBB1001356	6747
HEMBB1001364	F-HEMBB1001364	1240	R-HEMBB1001364	6748
HEMBB1001366	F-HEMBB1001366	1241	R-HEMBB1001366	6749
HEMBB1001367	F-HEMBB1001367	1242	R-HEMBB1001367	6750
HEMBB1001369	F-HEMBB1001369	1243	R-HEMBB1001369	6751
HEMBB1001380	F-HEMBB1001380	1244	R-HEMBB1001380	6752
HEMBB1001384	F-HEMBB1001384	1245	R-HEMBB1001384	6753
HEMBB1001387	F-HEMBB1001387	1246	R-HEMBB1001387	6754

HEMBB1001394	F-HEMBB1001394	1247	R-HEMBB1001394	6755
HEMBB1001410	F-HEMBB1001410	1248	R-HEMBB1001410	6756
HEMBB1001424	F-HEMBB1001424	1249	R-HEMBB1001424	6757
HEMBB1001426	F-HEMBB1001426	1250	R-HEMBB1001426	6758
HEMBB1001429	F-HEMBB1001429	1251	R-HEMBB1001429	6759
HEMBB1001436	F-HEMBB1001436	1252	R-HEMBB1001436	6760
HEMBB1001443	F-HEMBB1001443	1253	R-HEMBB1001443	6761
HEMBB1001449	F-HEMBB1001449	1254	R-HEMBB1001449	6762
HEMBB1001454	F-HEMBB1001454	1255	R-HEMBB1001454	6763
HEMBB1001458	F-HEMBB1001458	1256	R-HEMBB1001458	6764
HEMBB1001463	F-HEMBB1001463	1257	R-HEMBB1001463	6765
HEMBB1001464	F-HEMBB1001464	1258	R-HEMBB1001464	6766
HEMBB1001482	F-HEMBB1001482	1259	R-HEMBB1001482	6767
HEMBB1001500	F-HEMBB1001500	1260	R-HEMBB1001500	6768
HEMBB1001521	F-HEMBB1001521	1261	R-HEMBB1001521	6769
HEMBB1001527	F-HEMBB1001527	1262	R-HEMBB1001527	6770
HEMBB1001531	F-HEMBB1001531	1263	R-HEMBB1001531	6771
HEMBB1001535	F-HEMBB1001535	1264	R-HEMBB1001535	6772
HEMBB1001536	F-HEMBB1001536	1265	R-HEMBB1001536	6773
HEMBB1001537	F-HEMBB1001537	1266	R-HEMBB1001537	6774
HEMBB1001555	F-HEMBB1001555	1267	R-HEMBB1001555	6775
HEMBB1001562	F-HEMBB1001562	1268	R-HEMBB1001562	6776
HEMBB1001564	F-HEMBB1001564	1269	R-HEMBB1001564	6777
HEMBB1001565	F-HEMBB1001565	1270	R-HEMBB1001565	6778
HEMBB1001585	F-HEMBB1001585	1271	R-HEMBB1001585	6779
HEMBB1001586	F-HEMBB1001586	1272	R-HEMBB1001586	6780
HEMBB1001588	F-HEMBB1001588	1273	R-HEMBB1001588	6781
HEMBB1001603	F-HEMBB1001603	1274	R-HEMBB1001603	6782
HEMBB1001618	F-HEMBB1001618	1275	R-HEMBB1001618	6783

HEMBB1001619	F-HEMBB1001619	1276	R-HEMBB1001619	6784
HEMBB1001630	F-HEMBB1001630	1277	R-HEMBB1001630	6785
HEMBB1001635	F-HEMBB1001635	1278	R-HEMBB1001635	6786
HEMBB1001637	F-HEMBB1001637	1279	R-HEMBB1001637	6787
HEMBB1001641	F-HEMBB1001641	1280	R-HEMBB1001641	6788
HEMBB1001653	F-HEMBB1001653	1281	R-HEMBB1001653	6789
HEMBB1001665	F-HEMBB1001665	1282	R-HEMBB1001665	6790
HEMBB1001668	F-HEMBB1001668	1283	R-HEMBB1001668	6791
HEMBB1001673	F-HEMBB1001673	1284	R-HEMBB1001673	6792
HEMBB1001684	F-HEMBB1001684	1285	R-HEMBB1001684	6793
HEMBB1001685	F-HEMBB1001685	1286	R-HEMBB1001685	6794
HEMBB1001695	F-HEMBB1001695	1287	R-HEMBB1001695	6795
HEMBB1001704	F-HEMBB1001704	1288	R-HEMBB1001704	6796
HEMBB1001706	F-HEMBB1001706	1289	R-HEMBB1001706	6797
HEMBB1001707	F-HEMBB1001707	1290	R-HEMBB1001707	6798
HEMBB1001717	F-HEMBB1001717	1291	R-HEMBB1001717	6799
HEMBB1001735	F-HEMBB1001735	1292	R-HEMBB1001735	6800
HEMBB1001736	F-HEMBB1001736	1293	R-HEMBB1001736	6801
HEMBB1001747	F-HEMBB1001747	1294	R-HEMBB1001747	6802
HEMBB1001749	F-HEMBB1001749	1295	R-HEMBB1001749	6803
HEMBB1001753	F-HEMBB1001753	1296	R-HEMBB1001753	6804
HEMBB1001756	F-HEMBB1001756	1297	R-HEMBB1001756	6805
HEMBB1001760	F-HEMBB1001760	1298	R-HEMBB1001760	6806
HEMBB1001762	F-HEMBB1001762	1299	R-HEMBB1001762	6807
HEMBB1001785	F-HEMBB1001785	1300	R-HEMBB1001785	6808
HEMBB1001797	F-HEMBB1001797	1301	R-HEMBB1001797	6809
HEMBB1001802	F-HEMBB1001802	1302	R-HEMBB1001802	6810
HEMBB1001812	F-HEMBB1001812	1303	R-HEMBB1001812	6811
HEMBB1001816	F-HEMBB1001816	1304	R-HEMBB1001816	6812

HEMBB1001831	F-HEMBB1001831	1305	R-HEMBB1001831	6813
HEMBB1001834	F-HEMBB1001834	1306		
HEMBB1001836	F-HEMBB1001836	1307	R-HEMBB1001836	6814
HEMBB1001839	F-HEMBB1001839	1308	R-HEMBB1001839	6815
HEMBB1001850	F-HEMBB1001850	1309	R-HEMBB1001850	6816
HEMBB1001863	F-HEMBB1001863	1310	R-HEMBB1001863	6817
HEMBB1001867	F-HEMBB1001867	1311	R-HEMBB1001867	6818
HEMBB1001868	F-HEMBB1001868	1312	R-HEMBB1001868	6819
HEMBB1001869	F-HEMBB1001869	1313	R-HEMBB1001869	6820
HEMBB1001872	F-HEMBB1001872	1314	R-HEMBB1001872	6821
HEMBB1001874	F-HEMBB1001874	1315	R-HEMBB1001874	6822
HEMBB1001875	F-HEMBB1001875	1316	R-HEMBB1001875	6823
HEMBB1001880	F-HEMBB1001880	1317	R-HEMBB1001880	6824
HEMBB1001899	F-HEMBB1001899	1318	R-HEMBB1001899	6825
HEMBB1001905	F-HEMBB1001905	1319	R-HEMBB1001905	6826
HEMBB1001906	F-HEMBB1001906	1320	R-HEMBB1001906	6827
HEMBB1001908	F-HEMBB1001908	1321	R-HEMBB1001908	6828
HEMBB1001910	F-HEMBB1001910	1322	R-HEMBB1001910	6829
HEMBB1001911	F-HEMBB1001911	1323	R-HEMBB1001911	6830
HEMBB1001915	F-HEMBB1001915	1324	R-HEMBB1001915	6831
HEMBB1001921	F-HEMBB1001921	1325	R-HEMBB1001921	6832
HEMBB1001922	F-HEMBB1001922	1326	R-HEMBB1001922	6833
HEMBB1001925	F-HEMBB1001925	1327	R-HEMBB1001925	6834
HEMBB1001930	F-HEMBB1001930	1328	R-HEMBB1001930	6835
HEMBB1001944	F-HEMBB1001944	1329	R-HEMBB1001944	6836
HEMBB1001945	F-HEMBB1001945	1330	R-HEMBB1001945	6837
HEMBB1001947	F-HEMBB1001947	1331	R-HEMBB1001947	6838
HEMBB1001950	F-HEMBB1001950	1332	R-HEMBB1001950	6839
HEMBB1001952	F-HEMBB1001952	1333	R-HEMBB1001952	6840

HEMBB1001953	F-HEMBB1001953	1334	R-HEMBB1001953	6841
HEMBB1001957	F-HEMBB1001957	1335	R-HEMBB1001957	6842
HEMBB1001962	F-HEMBB1001962	1336	R-HEMBB1001962	6843
HEMBB1001967	F-HEMBB1001967	1337	R-HEMBB1001967	6844
HEMBB1001973	F-HEMBB1001973	1338	R-HEMBB1001973	6845
HEMBB1001983	F-HEMBB1001983	1339	R-HEMBB1001983	6846
HEMBB1001988	F-HEMBB1001988	1340	R-HEMBB1001988	6847
HEMBB1001990	F-HEMBB1001990	1341	R-HEMBB1001990	6848
HEMBB1001996	F-HEMBB1001996	1342	R-HEMBB1001996	6849
HEMBB1001997	F-HEMBB1001997	1343	R-HEMBB1001997	6850
HEMBB1002002	F-HEMBB1002002	1344	R-HEMBB1002002	6851
HEMBB1002005	F-HEMBB1002005	1345	R-HEMBB1002005	6852
HEMBB1002009	F-HEMBB1002009	1346	R-HEMBB1002009	6853
HEMBB1002015	F-HEMBB1002015	1347	R-HEMBB1002015	6854
HEMBB1002042	F-HEMBB1002042	1348	R-HEMBB1002042	6855
HEMBB1002043	F-HEMBB1002043	1349	R-HEMBB1002043	6856
HEMBB1002044	F-HEMBB1002044	1350	R-HEMBB1002044	6857
HEMBB1002045	F-HEMBB1002045	1351	R-HEMBB1002045	6858
HEMBB1002049	F-HEMBB1002049	1352	R-HEMBB1002049	6859
HEMBB1002050	F-HEMBB1002050	1353	R-HEMBB1002050	6860
HEMBB1002068	F-HEMBB1002068	1354	R-HEMBB1002068	6861
HEMBB1002069	F-HEMBB1002069	1355	R-HEMBB1002069	6862
HEMBB1002092	F-HEMBB1002092	1356	R-HEMBB1002092	6863
HEMBB1002094	F-HEMBB1002094	1357	R-HEMBB1002094	6864
HEMBB1002115	F-HEMBB1002115	1358	R-HEMBB1002115	6865
HEMBB1002134	F-HEMBB1002134	1359		
HEMBB1002139	F-HEMBB1002139	1360	R-HEMBB1002139	6866
HEMBB1002142	F-HEMBB1002142	1361	R-HEMBB1002142	6867
HEMBB1002152	F-HEMBB1002152	1362	R-HEMBB1002152	6868

HEMBB1002189	F-HEMBB1002189	1363	R-HEMBB1002189	6869
HEMBB1002190	F-HEMBB1002190	1364	R-HEMBB1002190	6870
HEMBB1002193	F-HEMBB1002193	1365	R-HEMBB1002193	6871
HEMBB1002217	F-HEMBB1002217	1366	R-HEMBB1002217	6872
HEMBB1002218	F-HEMBB1002218	1367	R-HEMBB1002218	6873
HEMBB1002232	F-HEMBB1002232	1368	R-HEMBB1002232	6874
HEMBB1002247	F-HEMBB1002247	1369	R-HEMBB1002247	6875
HEMBB1002249	F-HEMBB1002249	1370	R-HEMBB1002249	6876
HEMBB1002254	F-HEMBB1002254	1371	R-HEMBB1002254	6877
HEMBB1002255	F-HEMBB1002255	1372	R-HEMBB1002255	6878
HEMBB1002266	F-HEMBB1002266	1373	R-HEMBB1002266	6879
HEMBB1002280	F-HEMBB1002280	1374	R-HEMBB1002280	6880
HEMBB1002300	F-HEMBB1002300	1375	R-HEMBB1002300	6881
HEMBB1002306	F-HEMBB1002306	1376	R-HEMBB1002306	6882
HEMBB1002327	F-HEMBB1002327	1377	R-HEMBB1002327	6883
HEMBB1002329	F-HEMBB1002329	1378	R-HEMBB1002329	6884
HEMBB1002340	F-HEMBB1002340	1379	R-HEMBB1002340	6885
HEMBB1002342	F-HEMBB1002342	1380	R-HEMBB1002342	6886
HEMBB1002358	F-HEMBB1002358	1381	R-HEMBB1002358	6887
HEMBB1002359	F-HEMBB1002359	1382	R-HEMBB1002359	6888
HEMBB1002364	F-HEMBB1002364	1383	R-HEMBB1002364	6889
HEMBB1002371	F-HEMBB1002371	1384	R-HEMBB1002371	6890
HEMBB1002381	F-HEMBB1002381	1385	R-HEMBB1002381	6891
HEMBB1002383	F-HEMBB1002383	1386	R-HEMBB1002383	6892
HEMBB1002387	F-HEMBB1002387	1387	R-HEMBB1002387	6893
HEMBB1002409	F-HEMBB1002409	1388		
HEMBB1002415	F-HEMBB1002415	1389	R-HEMBB1002415	6894
HEMBB1002425	F-HEMBB1002425	1390	R-HEMBB1002425	6895
HEMBB1002442	F-HEMBB1002442	1391	R-HEMBB1002442	6896

HEMBB1002453	F-HEMBB1002453	1392	R-HEMBB1002453,	6897
HEMBB1002457	F-HEMBB1002457	1393	R-HEMBB1002457	6898
HEMBB1002458	F-HEMBB1002458	1394	R-HEMBB1002458	6899
HEMBB1002477	F-HEMBB1002477	1395	R-HEMBB1002477	6900
HEMBB1002489	F-HEMBB1002489	1396	R-HEMBB1002489	6901
HEMBB1002492	F-HEMBB1002492	1397	R-HEMBB1002492	6902
HEMBB1002495	F-HEMBB1002495	1398	R-HEMBB1002495	6903
HEMBB1002502	F-HEMBB1002502	1399	R-HEMBB1002502	6904
HEMBB1002509	F-HEMBB1002509	1400	R-HEMBB1002509	6905
HEMBB1002510	F-HEMBB1002510	1401	R-HEMBB1002510	6906
HEMBB1002520	F-HEMBB1002520	1402	R-HEMBB1002520	6907
HEMBB1002522	F-HEMBB1002522	1403	R-HEMBB1002522	6908
HEMBB1002531	F-HEMBB1002531	1404	R-HEMBB1002531	6909
HEMBB1002534	F-HEMBB1002534	1405	R-HEMBB1002534	6910
HEMBB1002545	F-HEMBB1002545	1406	R-HEMBB1002545	6911
HEMBB1002550	F-HEMBB1002550	1407	R-HEMBB1002550	6912
HEMBB1002556	F-HEMBB1002556	1408	R-HEMBB1002556	6913
HEMBB1002579	F-HEMBB1002579	1409	R-HEMBB1002579	6914
HEMBB1002582	F-HEMBB1002582	1410	R-HEMBB1002582	6915
HEMBB1002590	F-HEMBB1002590	1411	R-HEMBB1002590	6916
HEMBB1002596	F-HEMBB1002596	1412	R-HEMBB1002596	6917
HEMBB1002600	F-HEMBB1002600	1413	R-HEMBB1002600	6918
HEMBB1002601	F-HEMBB1002601	1414	R-HEMBB1002601	6919
HEMBB1002603	F-HEMBB1002603	1415	R-HEMBB1002603	6920
HEMBB1002607	F-HEMBB1002607	1416	R-HEMBB1002607	6921
HEMBB1002610	F-HEMBB1002610	1417	R-HEMBB1002610	6922
HEMBB1002613	F-HEMBB1002613	1418	R-HEMBB1002613	6923
HEMBB1002614	F-HEMBB1002614	1419	R-HEMBB1002614	6924
HEMBB1002617	F-HEMBB1002617	1420	R-HEMBB1002617	6925

HEMBB1002623	F-HEMBB1002623	1421	R-HEMBB1002623	6926
HEMBB1002635	F-HEMBB1002635	1422	R-HEMBB1002635	6927
HEMBB1002664	F-HEMBB1002664	1423	R-HEMBB1002664	6928
HEMBB1002677	F-HEMBB1002677	1424	R-HEMBB1002677	6929
HEMBB1002683	F-HEMBB1002683	1425	R-HEMBB1002683	6930
HEMBB1002684	F-HEMBB1002684	1426	R-HEMBB1002684	6931
HEMBB1002686	F-HEMBB1002686	1427	R-HEMBB1002686	6932
HEMBB1002692	F-HEMBB1002692	1428	R-HEMBB1002692	6933
HEMBB1002697	F-HEMBB1002697	1429	R-HEMBB1002697	6934
HEMBB1002699	F-HEMBB1002699	1430	R-HEMBB1002699	6935
HEMBB1002702	F-HEMBB1002702	1431	R-HEMBB1002702	6936
HEMBB1002705	F-HEMBB1002705	1432	R-HEMBB1002705	6937
HEMBB1002712	F-HEMBB1002712	1433	R-HEMBB1002712	6938
MAMMA1000009	F-MAMMA1000009	1434	R-MAMMA1000009	6939
MAMMA1000019	F-MAMMA1000019	1435	R-MAMMA1000019	6940
MAMMA1000020	F-MAMMA1000020	1436	R-MAMMA1000020	6941
MAMMA1000025	F-MAMMA1000025	1437	R-MAMMA1000025	6942
MAMMA1000043	F-MAMMA1000043	1438	R-MAMMA1000043	6943
MAMMA1000045	F-MAMMA1000045	1439	R-MAMMA1000045	6944
MAMMA1000055	F-MAMMA1000055	1440	R-MAMMA1000055	6945
MAMMA1000057	F-MAMMA1000057	1441	R-MAMMA1000057	6946
MAMMA1000069	F-MAMMA1000069	1442	R-MAMMA1000069	6947
MAMMA1000084	F-MAMMA1000084	1443	R-MAMMA1000084	6948
MAMMA1000085	F-MAMMA1000085	1444	R-MAMMA1000085	6949
MAMMA1000092	F-MAMMA1000092	1445	R-MAMMA1000092	6950
MAMMA1000103	F-MAMMA1000103	1446	R-MAMMA1000103	6951
MAMMA1000117	F-MAMMA1000117	1447	R-MAMMA1000117	6952
MAMMA1000129	F-MAMMA1000129	1448	R-MAMMA1000129	6953
MAMMA1000133	F-MAMMA1000133	1449	R-MAMMA1000133	6954

MAMMA1000134	F-MAMMA1000134	1450	R-MAMMA1000134	6955
MAMMA1000139	F-MAMMA1000139	1451	R-MAMMA1000139	6956
MAMMA1000143	F-MAMMA1000143	1452	R-MAMMA1000143	6957
MAMMA1000155	F-MAMMA1000155	1453	R-MAMMA1000155	6958
MAMMA1000163	F-MAMMA1000163	1454	R-MAMMA1000163	6959
MAMMA1000171	F-MAMMA1000171	1455	R-MAMMA1000171	6960
MAMMA1000173	F-MAMMA1000173	1456	R-MAMMA1000173	6961
MAMMA1000175	F-MAMMA1000175	1457	R-MAMMA1000175	6962
MAMMA1000183	F-MAMMA1000183	1458	R-MAMMA1000183	6963
MAMMA1000198	F-MAMMA1000198	1459	R-MAMMA1000198	6964
MAMMA1000221	F-MAMMA1000221	1460	R-MAMMA1000221	6965
MAMMA1000227	F-MAMMA1000227	1461	R-MAMMA1000227	6966
MAMMA1000241	F-MAMMA1000241	1462	R-MAMMA1000241	6967
MAMMA1000251	F-MAMMA1000251	1463	R-MAMMA1000251	6968
MAMMA1000254	F-MAMMA1000254	1464	R-MAMMA1000254	6969
MAMMA1000257	F-MAMMA1000257	1465	R-MAMMA1000257	6970
MAMMA1000264	F-MAMMA1000264	1466	R-MAMMA1000264	6971
MAMMA1000266	F-MAMMA1000266	1467	R-MAMMA1000266	6972
MAMMA1000270	F-MAMMA1000270	1468	R-MAMMA1000270	6973
MAMMA1000277	F-MAMMA1000277	1469	R-MAMMA1000277	6974
MAMMA1000278	F-MAMMA1000278	1470	R-MAMMA1000278	6975
MAMMA1000279	F-MAMMA1000279	1471	R-MAMMA1000279	6976
MAMMA1000284	F-MAMMA1000284	1472	R-MAMMA1000284	6977
MAMMA1000287	F-MAMMA1000287	1473	R-MAMMA1000287	6978
MAMMA1000302	F-MAMMA1000302	1474	R-MAMMA1000302	6979
MAMMA1000307	F-MAMMA1000307	1475	R-MAMMA1000307	6980
MAMMA1000309	F-MAMMA1000309	1476	R-MAMMA1000309	6981
MAMMA1000312	F-MAMMA1000312	1477	R-MAMMA1000312	6982
MAMMA1000313	F-MAMMA1000313	1478	R-MAMMA1000313	6983

MAMMA1000331	F-MAMMA1000331	1479	R-MAMMA1000331	6984
MAMMA1000339	F-MAMMA1000339	1480	R-MAMMA1000339	6985
MAMMA1000340	F-MAMMA1000340	1481	R-MAMMA1000340	6986
MAMMA1000348	F-MAMMA1000348	1482	R-MAMMA1000348	6987
MAMMA1000356	F-MAMMA1000356	1483	R-MAMMA1000356	6988
MAMMA1000360	F-MAMMA1000360	1484	R-MAMMA1000360	6989
MAMMA1000361	F-MAMMA1000361	1485	R-MAMMA1000361	6990
MAMMA1000372	F-MAMMA1000372	1486	R-MAMMA1000372	6991
MAMMA1000385	F-MAMMA1000385	1487	R-MAMMA1000385	6992
MAMMA1000388	F-MAMMA1000388	1488	R-MAMMA1000388	6993
MAMMA1000395	F-MAMMA1000395	1489	R-MAMMA1000395	6994
MAMMA1000402	F-MAMMA1000402	1490	R-MAMMA1000402	6995
MAMMA1000410	F-MAMMA1000410	1491	R-MAMMA1000410	6996
MAMMA1000413	F-MAMMA1000413	1492	R-MAMMA1000413	6997
MAMMA1000414	F-MAMMA1000414	1493	R-MAMMA1000414	6998
MAMMA1000416	F-MAMMA1000416	1494	R-MAMMA1000416	6999
MAMMA1000421	F-MAMMA1000421	1495	R-MAMMA1000421	7000
MAMMA1000422	F-MAMMA1000422	1496	R-MAMMA1000422	7001
MAMMA1000423	F-MAMMA1000423	1497	R-MAMMA1000423	7002
MAMMA1000424	F-MAMMA1000424	1498	R-MAMMA1000424	7003
MAMMA1000429	F-MAMMA1000429	1499	R-MAMMA1000429	7004
MAMMA1000431	F-MAMMA1000431	1500	R-MAMMA1000431	7005
MAMMA1000444	F-MAMMA1000444	1501	R-MAMMA1000444	7006
MAMMA1000446	F-MAMMA1000446	1502	R-MAMMA1000446	7007
MAMMA1000458	F-MAMMA1000458	1503	R-MAMMA1000458	7008
MAMMA1000468	F-MAMMA1000468	1504	R-MAMMA1000468	7009
MAMMA1000472	F-MAMMA1000472	1505	R-MAMMA1000472	7010
MAMMA1000478	F-MAMMA1000478	1506	R-MAMMA1000478	7011
MAMMA1000483	F-MAMMA1000483	1507	R-MAMMA1000483	7012

MAMMA1000490	F-MAMMA1000490	1508	R-MAMMA1000490	7013
MAMMA1000500	F-MAMMA1000500	1509	R-MAMMA1000500	7014
MAMMA1000501	F-MAMMA1000501	1510	R-MAMMA1000501	7015
MAMMA1000516	F-MAMMA1000516	1511	R-MAMMA1000516	7016
MAMMA1000522	F-MAMMA1000522	1512	R-MAMMA1000522	7017
MAMMA1000524	F-MAMMA1000524	1513		
MAMMA1000559	F-MAMMA1000559	1514	R-MAMMA1000559	7018
MAMMA1000565	F-MAMMA1000565	1515	R-MAMMA1000565	7019
MAMMA1000567	F-MAMMA1000567	1516	R-MAMMA1000567	7020
MAMMA1000576	F-MAMMA1000576	1517	R-MAMMA1000576	7021
MAMMA1000583	F-MAMMA1000583	1518	R-MAMMA1000583	7022
MAMMA1000585	F-MAMMA1000585	1519	R-MAMMA1000585	7023
MAMMA1000594	F-MAMMA1000594	1520	R-MAMMA1000594	7024
MAMMA1000597	F-MAMMA1000597	1521	R-MAMMA1000597	7025
MAMMA1000605	F-MAMMA1000605	1522	R-MAMMA1000605	7026
MAMMA1000612	F-MAMMA1000612	1523	R-MAMMA1000612	7027
MAMMA1000616	F-MAMMA1000616	1524	R-MAMMA1000616	7028
MAMMA1000621	F-MAMMA1000621	1525	R-MAMMA1000621	7029
MAMMA1000623	F-MAMMA1000623	1526	R-MAMMA1000623	7030
MAMMA1000625	F-MAMMA1000625	1527	R-MAMMA1000625	7031
MAMMA1000643	F-MAMMA1000643	1528	R-MAMMA1000643	7032
MAMMA1000664	F-MAMMA1000664	1529	R-MAMMA1000664	7033
MAMMA1000669	F-MAMMA1000669	1530	R-MAMMA1000669	7034
MAMMA1000670	F-MAMMA1000670	1531	R-MAMMA1000670	7035
MAMMA1000672	F-MAMMA1000672	1532	R-MAMMA1000672	7036
MAMMA1000684	F-MAMMA1000684	1533	R-MAMMA1000684	7037
MAMMA1000696	F-MAMMA1000696	1534	R-MAMMA1000696	7038
MAMMA1000707	F-MAMMA1000707	1535	R-MAMMA1000707	7039
MAMMA1000713	F-MAMMA1000713	1536	R-MAMMA1000713	7040

MAMMA1000714	F-MAMMA1000714	1537	R-MAMMA1000714	7041
MAMMA1000718	F-MAMMA1000718	1538	R-MAMMA1000718	7042
MAMMA1000720	F-MAMMA1000720	1539	R-MAMMA1000720	7043
MAMMA1000723	F-MAMMA1000723	1540	R-MAMMA1000723	7044
MAMMA1000731	F-MAMMA1000731	1541	R-MAMMA1000731	7045
MAMMA1000732	F-MAMMA1000732	1542	R-MAMMA1000732	7046
MAMMA1000733	F-MAMMA1000733	1543	R-MAMMA1000733	7047
MAMMA1000734	F-MAMMA1000734	1544	R-MAMMA1000734	7048
MAMMA1000738	F-MAMMA1000738	1545	R-MAMMA1000738	7049
MAMMA1000744	F-MAMMA1000744	1546	R-MAMMA1000744	7050
MAMMA1000746	F-MAMMA1000746	1547	R-MAMMA1000746	7051
MAMMA1000752	F-MAMMA1000752	1548	R-MAMMA1000752	7052
MAMMA1000760	F-MAMMA1000760	1549	R-MAMMA1000760	7053
MAMMA1000761	F-MAMMA1000761	1550	R-MAMMA1000761	7054
MAMMA1000775	F-MAMMA1000775	1551	R-MAMMA1000775	7055
MAMMA1000776	F-MAMMA1000776	1552	R-MAMMA1000776	7056
MAMMA1000778	F-MAMMA1000778	1553	R-MAMMA1000778	7057
MAMMA1000782	F-MAMMA1000782	1554	R-MAMMA1000782	7058
MAMMA1000798	F-MAMMA1000798	1555	R-MAMMA1000798	7059
MAMMA1000802	F-MAMMA1000802	1556	R-MAMMA1000802	7060
MAMMA1000824	F-MAMMA1000824	1557		
MAMMA1000831	F-MAMMA1000831	1558	R-MAMMA1000831	7061
MAMMA1000839	F-MAMMA1000839	1559	R-MAMMA1000839	7062
MAMMA1000841	F-MAMMA1000841	1560	R-MAMMA1000841	7063
MAMMA1000842	F-MAMMA1000842	1561	R-MAMMA1000842	7064
MAMMA1000843	F-MAMMA1000843	1562	R-MAMMA1000843	7065
MAMMA1000845	F-MAMMA1000845	1563	R-MAMMA1000845	7066
MAMMA1000851	F-MAMMA1000851	1564	R-MAMMA1000851	7067
MAMMA1000855	F-MAMMA1000855	1565	R-MAMMA1000855	7068

MAMMA1000856	F-MAMMA1000856	1566	R-MAMMA1000856	7069
MAMMA1000859	F-MAMMA1000859	1567		
MAMMA1000862	F-MAMMA1000862	1568	R-MAMMA1000862	7070
MAMMA1000863	F-MAMMA1000863	1569	R-MAMMA1000863	7071
MAMMA1000865	F-MAMMA1000865	1570	R-MAMMA1000865	7072
MAMMA1000867	F-MAMMA1000867	1571	R-MAMMA1000867	7073
MAMMA1000875	F-MAMMA1000875	1572	R-MAMMA1000875	7074
MAMMA1000876	F-MAMMA1000876	1573	R-MAMMA1000876	7075
MAMMA1000877	F-MAMMA1000877	1574	R-MAMMA1000877	7076
MAMMA1000880	F-MAMMA1000880	1575	R-MAMMA1000880	7077
MAMMA1000883	F-MAMMA1000883	1576	R-MAMMA1000883	7078
MAMMA1000897	F-MAMMA1000897	1577	R-MAMMA1000897	7079
MAMMA1000905	F-MAMMA1000905	1578	R-MAMMA1000905	7080
MAMMA1000906	F-MAMMA1000906	1579	R-MAMMA1000906	7081
MAMMA1000908	F-MAMMA1000908	1580	R-MAMMA1000908	7082
MAMMA1000914	F-MAMMA1000914	1581	R-MAMMA1000914	7083
MAMMA1000921	F-MAMMA1000921	1582	R-MAMMA1000921	7084
MAMMA1000931	F-MAMMA1000931	1583	R-MAMMA1000931	7085
MAMMA1000940	F-MAMMA1000940	1584	R-MAMMA1000940	7086
MAMMA1000941	F-MAMMA1000941	1585	R-MAMMA1000941	7087
MAMMA1000942	F-MAMMA1000942	1586	R-MAMMA1000942	7088
MAMMA1000943	F-MAMMA1000943	1587	R-MAMMA1000943	7089
MAMMA1000956	F-MAMMA1000956	1588	R-MAMMA1000956	7090
MAMMA1000957	F-MAMMA1000957	1589	R-MAMMA1000957	7091
MAMMA1000962	F-MAMMA1000962	1590	R-MAMMA1000962	7092
MAMMA1000968	F-MAMMA1000968	1591	R-MAMMA1000968	7093
MAMMA1000975	F-MAMMA1000975	1592	R-MAMMA1000975	7094
MAMMA1000979	F-MAMMA1000979	1593	R-MAMMA1000979	7095
MAMMA1000987	F-MAMMA1000987	1594	R-MAMMA1000987	7096

MAMMA1000998	F-MAMMA1000998	1595	R-MAMMA1000998	7097
MAMMA1001003	F-MAMMA1001003	1596	R-MAMMA1001003	7098
MAMMA1001008	F-MAMMA1001008	1597	R-MAMMA1001008	7099
MAMMA1001021	F-MAMMA1001021	1598	R-MAMMA1001021	7100
MAMMA1001024	F-MAMMA1001024	1599	R-MAMMA1001024	7101
MAMMA1001030	F-MAMMA1001030	1600	R-MAMMA1001030	7102
MAMMA1001035	F-MAMMA1001035	1601	R-MAMMA1001035	7103
MAMMA1001038	F-MAMMA1001038	1602	R-MAMMA1001038	7104
MAMMA1001041	F-MAMMA1001041	1603	R-nnnnnnnnnnnnn	7105
MAMMA1001050	F-MAMMA1001050	1604	R-MAMMA1001050	7106
MAMMA1001059	F-MAMMA1001059	1605	R-MAMMA1001059	7107
MAMMA1001067	F-MAMMA1001067	1606	R-MAMMA1001067	7108
MAMMA1001073	F-MAMMA1001073	1607	R-MAMMA1001073	7109
MAMMA1001074	F-MAMMA1001074	1608	R-MAMMA1001074	7110
MAMMA1001075	F-MAMMA1001075	1609	R-MAMMA1001075	7111
MAMMA1001078	F-MAMMA1001078	1610	R-MAMMA1001078	7112
MAMMA1001080	F-MAMMA1001080	1611		
MAMMA1001082	F-MAMMA1001082	1612	R-MAMMA1001082	7113
MAMMA1001091	F-MAMMA1001091	1613	R-MAMMA1001091	7114
MAMMA1001092	F-MAMMA1001092	1614	R-MAMMA1001092	7115
MAMMA1001105	F-MAMMA1001105	1615	R-MAMMA1001105	7116
MAMMA1001110	F-MAMMA1001110	1616	R-MAMMA1001110	7117
MAMMA1001126	F-MAMMA1001126	1617	R-MAMMA1001126	7118
MAMMA1001133	F-MAMMA1001133	1618	R-MAMMA1001133	7119
MAMMA1001139	F-MAMMA1001139	1619	R-MAMMA1001139	7120
MAMMA1001143	F-MAMMA1001143	1620	R-MAMMA1001143	7121
MAMMA1001145	F-MAMMA1001145	1621	R-MAMMA1001145	7122
MAMMA1001154	F-MAMMA1001154	1622	R-MAMMA1001154	7123
MAMMA1001161	F-MAMMA1001161	1623	R-MAMMA1001161	7124

MAMMA1001162	F-MAMMA1001162	1624	R-MAMMA1001162	7125
MAMMA1001181	F-MAMMA1001181	1625	R-MAMMA1001181	7126
MAMMA1001186	F-MAMMA1001186	1626	R-MAMMA1001186	7127
MAMMA1001191	F-MAMMA1001191	1627	R-MAMMA1001191	7128
MAMMA1001198	F-MAMMA1001198	1628	R-MAMMA1001198	7129
MAMMA1001202	F-MAMMA1001202	1629	R-MAMMA1001202	7130
MAMMA1001203	F-MAMMA1001203	1630	R-MAMMA1001203	7131
MAMMA1001206	F-MAMMA1001206	1631	R-MAMMA1001206	7132
MAMMA1001215	F-MAMMA1001215	1632	R-MAMMA1001215	7133
MAMMA1001220	F-MAMMA1001220	1633	R-MAMMA1001220	7134
MAMMA1001222	F-MAMMA1001222	1634	R-MAMMA1001222	7135
MAMMA1001243	F-MAMMA1001243	1635	R-MAMMA1001243	7136
MAMMA1001244	F-MAMMA1001244	1636	R-MAMMA1001244	7137
MAMMA1001249	F-MAMMA1001249	1637	R-MAMMA1001249	7138
MAMMA1001256	F-MAMMA1001256	1638	R-MAMMA1001256	7139
MAMMA1001259	F-MAMMA1001259	1639	R-MAMMA1001259	7140
MAMMA1001260	F-MAMMA1001260	1640	R-MAMMA1001260	7141
MAMMA1001268	F-MAMMA1001268	1641	R-MAMMA1001268	7142
MAMMA1001271	F-MAMMA1001271	1642	R-MAMMA1001271	7143
MAMMA1001274	F-MAMMA1001274	1643	R-MAMMA1001274	7144
MAMMA1001280	F-MAMMA1001280	1644	R-MAMMA1001280	7145
MAMMA1001292	F-MAMMA1001292	1645	R-MAMMA1001292	7146
MAMMA1001296	F-MAMMA1001296	1646	R-MAMMA1001296	7147
MAMMA1001298	F-MAMMA1001298	1647	R-MAMMA1001298	7148
MAMMA1001305	F-MAMMA1001305	1648	R-MAMMA1001305	7149
MAMMA1001322	F-MAMMA1001322	1649	R-MAMMA1001322	7150
MAMMA1001324	F-MAMMA1001324	1650	R-MAMMA1001324	7151
MAMMA1001330	F-MAMMA1001330	1651	R-MAMMA1001330	7152
MAMMA1001341	F-MAMMA1001341	1652	R-MAMMA1001341	7153

MAMMA1001343	F-MAMMA1001343	1653	R-MAMMA1001343	7154
MAMMA1001346	F-MAMMA1001346	1654	R-MAMMA1001346	7155
MAMMA1001383	F-MAMMA1001383	1655	R-MAMMA1001383	7156
MAMMA1001388	F-MAMMA1001388	1656	R-MAMMA1001388	7157
MAMMA1001397	F-MAMMA1001397	1657	R-MAMMA1001397	7158
MAMMA1001408	F-MAMMA1001408	1658	R-MAMMA1001408	7159
MAMMA1001411	F-MAMMA1001411	1659	R-MAMMA1001411	7160
MAMMA1001419	F-MAMMA1001419	1660	R-MAMMA1001419	7161
MAMMA1001420	F-MAMMA1001420	1661	R-MAMMA1001420	7162
MAMMA1001435	F-MAMMA1001435	1662	R-MAMMA1001435	7163
MAMMA1001442	F-MAMMA1001442	1663	R-MAMMA1001442	7164
MAMMA1001446	F-MAMMA1001446	1664	R-MAMMA1001446	7165
MAMMA1001452	F-MAMMA1001452	1665	R-MAMMA1001452	7166
MAMMA1001465	F-MAMMA1001465	1666	R-MAMMA1001465	7167
MAMMA1001476	F-MAMMA1001476	1667	R-MAMMA1001476	7168
MAMMA1001487	F-MAMMA1001487	1668	R-MAMMA1001487	7169
MAMMA1001501	F-MAMMA1001501	1669	R-MAMMA1001501	7170
MAMMA1001502	F-MAMMA1001502	1670	R-MAMMA1001502	7171
MAMMA1001510	F-MAMMA1001510	1671	R-MAMMA1001510	7172
MAMMA1001522	F-MAMMA1001522	1672	R-MAMMA1001522	7173
MAMMA1001547	F-MAMMA1001547	1673	R-MAMMA1001547	7174
MAMMA1001551	F-MAMMA1001551	1674	R-MAMMA1001551	7175
MAMMA1001575	F-MAMMA1001575	1675	R-MAMMA1001575	7176
MAMMA1001576	F-MAMMA1001576	1676	R-MAMMA1001576	7177
MAMMA1001590	F-MAMMA1001590	1677	R-MAMMA1001590	7178
MAMMA1001600	F-MAMMA1001600	1678	R-MAMMA1001600	7179
MAMMA1001604	F-MAMMA1001604	1679	R-MAMMA1001604	7180
MAMMA1001606	F-MAMMA1001606	1680	R-MAMMA1001606	7181
MAMMA1001620	F-MAMMA1001620	1681	R-MAMMA1001620	7182

MAMMA1001627	F-MAMMA1001627	1682	R-MAMMA1001627	7183
MAMMA1001630	F-MAMMA1001630	1683	R-MAMMA1001630	7184
MAMMA1001633	F-MAMMA1001633	1684	R-MAMMA1001633	7185
MAMMA1001635	F-MAMMA1001635	1685	R-MAMMA1001635	7186
MAMMA1001649	F-MAMMA1001649	1686	R-MAMMA1001649	7187
MAMMA1001654	F-MAMMA1001654	1687		
MAMMA1001663	F-MAMMA1001663	1688	R-MAMMA1001663	7188
MAMMA1001670	F-MAMMA1001670	1689	R-MAMMA1001670	7189
MAMMA1001671	F-MAMMA1001671	1690	R-MAMMA1001671	7190
MAMMA1001679	F-MAMMA1001679	1691	R-MAMMA1001679	7191
MAMMA1001683	F-MAMMA1001683	1692	R-MAMMA1001683	7192
MAMMA1001686	F-MAMMA1001686	1693	R-MAMMA1001686	7193
MAMMA1001692	F-MAMMA1001692	1694	R-MAMMA1001692	7194
MAMMA1001711	F-MAMMA1001711	1695	R-MAMMA1001711	7195
MAMMA1001715	F-MAMMA1001715	1696	R-MAMMA1001715	7196
MAMMA1001730	F-MAMMA1001730	1697	R-MAMMA1001730	7197
MAMMA1001735	F-MAMMA1001735	1698	R-MAMMA1001735	7198
MAMMA1001740	F-MAMMA1001740	1699	R-MAMMA1001740	7199
MAMMA1001743	F-MAMMA1001743	1700	R-MAMMA1001743	7200
MAMMA1001744	F-MAMMA1001744	1701	R-MAMMA1001744	7201
MAMMA1001745	F-MAMMA1001745	1702	R-MAMMA1001745	7202
MAMMA1001751	F-MAMMA1001751	1703	R-MAMMA1001751	7203
MAMMA1001754	F-MAMMA1001754	1704	R-MAMMA1001754	7204
MAMMA1001757	F-MAMMA1001757	1705	R-MAMMA1001757	7205
MAMMA1001760	F-MAMMA1001760	1706	R-MAMMA1001760	7206
MAMMA1001764	F-MAMMA1001764	1707	R-MAMMA1001764	7207
MAMMA1001768	F-MAMMA1001768	1708	R-MAMMA1001768	7208
MAMMA1001769	F-MAMMA1001769	1709	R-MAMMA1001769	7209
MAMMA1001771	F-MAMMA1001771	1710	R-MAMMA1001771	7210

MAMMA1001783	F-MAMMA1001783	1711	R-MAMMA1001783	7211
MAMMA1001785	F-MAMMA1001785	1712	R-MAMMA1001785	7212
MAMMA1001788	F-MAMMA1001788	1713	R-MAMMA1001788	7213
MAMMA1001790	F-MAMMA1001790	1714	R-MAMMA1001790	7214
MAMMA1001806	F-MAMMA1001806	1715	R-MAMMA1001806	7215
MAMMA1001812	F-MAMMA1001812	1716	R-MAMMA1001812	7216
MAMMA1001815	F-MAMMA1001815	1717	R-MAMMA1001815	7217
MAMMA1001817	F-MAMMA1001817	1718	R-MAMMA1001817	7218
MAMMA1001818	F-MAMMA1001818	1719	R-MAMMA1001818	7219
MAMMA1001820	F-MAMMA1001820	1720	R-MAMMA1001820	7220
MAMMA1001824	F-MAMMA1001824	1721	R-MAMMA1001824	7221
MAMMA1001836	F-MAMMA1001836	1722	R-MAMMA1001836	7222
MAMMA1001837	F-MAMMA1001837	1723	R-MAMMA1001837	7223
MAMMA1001848	F-MAMMA1001848	1724	R-MAMMA1001848	7224
MAMMA1001851	F-MAMMA1001851	1725	R-MAMMA1001851	7225
MAMMA1001854	F-MAMMA1001854	1726	R-MAMMA1001854	7226
MAMMA1001858	F-MAMMA1001858	1727	R-MAMMA1001858	7227
MAMMA1001864	F-MAMMA1001864	1728	R-MAMMA1001864	7228
MAMMA1001868	F-MAMMA1001868	1729	R-nnnnnnnnnnnnn	7229
MAMMA1001874	F-MAMMA1001874	1730	R-MAMMA1001874	7230
MAMMA1001878	F-MAMMA1001878	1731	R-MAMMA1001878	7231
MAMMA1001880	F-MAMMA1001880	1732	R-MAMMA1001880	7232
MAMMA1001890	F-MAMMA1001890	1733	R-MAMMA1001890	7233
MAMMA1001907	F-MAMMA1001907	1734	R-MAMMA1001907	7234
MAMMA1001908	F-MAMMA1001908	1735	R-nnnnnnnnnnnnn	7235
MAMMA1001931	F-MAMMA1001931	1736	R-MAMMA1001931	7236
MAMMA1001956	F-MAMMA1001956	1737	R-MAMMA1001956	7237
MAMMA1001963	F-MAMMA1001963	1738	R-MAMMA1001963	7238
MAMMA1001969	F-MAMMA1001969	1739	R-MAMMA1001969	7239

MAMMA1001970	F-MAMMA1001970	1740	R-MAMMA1001970	7240
MAMMA1001992	F-MAMMA1001992	1741	R-MAMMA1001992	7241
MAMMA1002009	F-MAMMA1002009	1742	R-MAMMA1002009	7242
MAMMA1002011	F-MAMMA1002011	1743	R-MAMMA1002011	7243
MAMMA1002032	F-MAMMA1002032	1744	R-MAMMA1002032	7244
MAMMA1002033	F-MAMMA1002033	1745	R-MAMMA1002033	7245
MAMMA1002041	F-MAMMA1002041	1746	R-MAMMA1002041	7246
MAMMA1002042	F-MAMMA1002042	1747	R-MAMMA1002042	7247
MAMMA1002047	F-MAMMA1002047	1748	R-MAMMA1002047	7248
MAMMA1002056	F-MAMMA1002056	1749	R-MAMMA1002056	7249
MAMMA1002058	F-MAMMA1002058	1750	R-MAMMA1002058	7250
MAMMA1002068	F-MAMMA1002068	1751	R-MAMMA1002068	7251
MAMMA1002078	F-MAMMA1002078	1752	R-MAMMA1002078	7252
MAMMA1002082	F-MAMMA1002082	1753	R-MAMMA1002082	7253
MAMMA1002084	F-MAMMA1002084	1754	R-MAMMA1002084	7254
MAMMA1002093	F-MAMMA1002093	1755	R-MAMMA1002093	7255
MAMMA1002108	F-MAMMA1002108	1756	R-MAMMA1002108	7256
MAMMA1002118	F-MAMMA1002118	1757	R-MAMMA1002118	7257
MAMMA1002125	F-MAMMA1002125	1758	R-MAMMA1002125	7258
MAMMA1002132	F-MAMMA1002132	1759	R-MAMMA1002132	7259
MAMMA1002140	F-MAMMA1002140	1760	R-MAMMA1002140	7260
MAMMA1002143	F-MAMMA1002143	1761	R-MAMMA1002143	7261
MAMMA1002145	F-MAMMA1002145	1762	R-MAMMA1002145	7262
MAMMA1002153	F-MAMMA1002153	1763	R-MAMMA1002153	7263
MAMMA1002155	F-MAMMA1002155	1764	R-MAMMA1002155	7264
MAMMA1002156	F-MAMMA1002156	1765	R-MAMMA1002156	7265
MAMMA1002158	F-MAMMA1002158	1766	R-MAMMA1002158	7266
MAMMA1002170	F-MAMMA1002170	1767	R-MAMMA1002170	7267
MAMMA1002174	F-MAMMA1002174	1768	R-MAMMA1002174	7268

MAMMA1002198	F-MAMMA1002198	1769	R-MAMMA1002198	7269
MAMMA1002209	F-MAMMA1002209	1770	R-MAMMA1002209	7270
MAMMA1002215	F-MAMMA1002215	1771	R-MAMMA1002215	7271
MAMMA1002219	F-MAMMA1002219	1772	R-MAMMA1002219	7272
MAMMA1002230	F-MAMMA1002230	1773	R-MAMMA1002230	7273
MAMMA1002236	F-MAMMA1002236	1774	R-MAMMA1002236	7274
MAMMA1002243	F-MAMMA1002243	1775	R-MAMMA1002243	7275
MAMMA1002250	F-MAMMA1002250	1776	R-MAMMA1002250	7276
MAMMA1002267	F-MAMMA1002267	1777	R-MAMMA1002267	7277
MAMMA1002268	F-MAMMA1002268	1778	R-MAMMA1002268	7278
MAMMA1002269	F-MAMMA1002269	1779	R-MAMMA1002269	7279
MAMMA1002282	F-MAMMA1002282	1780	R-MAMMA1002282	7280
MAMMA1002292	F-MAMMA1002292	1781	R-MAMMA1002292	7281
MAMMA1002293	F-MAMMA1002293	1782	R-MAMMA1002293	7282
MAMMA1002294	F-MAMMA1002294	1783	R-MAMMA1002294	7283
MAMMA1002297	F-MAMMA1002297	1784	R-MAMMA1002297	7284
MAMMA1002298	F-MAMMA1002298	1785	R-MAMMA1002298	7285
MAMMA1002299	F-MAMMA1002299	1786	R-MAMMA1002299	7286
MAMMA1002308	F-MAMMA1002308	1787	R-MAMMA1002308	7287
MAMMA1002310	F-MAMMA1002310	1788	R-MAMMA1002310	7288
MAMMA1002311	F-MAMMA1002311	1789	R-MAMMA1002311	7289
MAMMA1002312	F-MAMMA1002312	1790	R-MAMMA1002312	7290
MAMMA1002317	F-MAMMA1002317	1791	R-MAMMA1002317	7291
MAMMA1002319	F-MAMMA1002319	1792	R-MAMMA1002319	7292
MAMMA1002322	F-MAMMA1002322	1793	R-MAMMA1002322	7293
MAMMA1002329	F-MAMMA1002329	1794	R-MAMMA1002329	7294
MAMMA1002332	F-MAMMA1002332	1795	R-MAMMA1002332	7295
MAMMA1002333	F-MAMMA1002333	1796	R-MAMMA1002333	7296
MAMMA1002339	F-MAMMA1002339	1797	R-MAMMA1002339	7297

MAMMA1002347	F-MAMMA1002347	1798	R-MAMMA1002347	7298
MAMMA1002351	F-MAMMA1002351	1799	R-MAMMA1002351	7299
MAMMA1002352	F-MAMMA1002352	1800	R-MAMMA1002352	7300
MAMMA1002353	F-MAMMA1002353	1801	R-MAMMA1002353	7301
MAMMA1002355	F-MAMMA1002355	1802	R-MAMMA1002355	7302
MAMMA1002356	F-MAMMA1002356	1803	R-MAMMA1002356	7303
MAMMA1002359	F-MAMMA1002359	1804	R-MAMMA1002359	7304
MAMMA1002360	F-MAMMA1002360	1805	R-MAMMA1002360	7305
MAMMA1002361	F-MAMMA1002361	1806	R-MAMMA1002361	7306
MAMMA1002362	F-MAMMA1002362	1807	R-MAMMA1002362	7307
MAMMA1002380	F-MAMMA1002380	1808	R-MAMMA1002380	7308
MAMMA1002384	F-MAMMA1002384	1809	R-MAMMA1002384	7309
MAMMA1002385	F-MAMMA1002385	1810	R-MAMMA1002385	7310
MAMMA1002392	F-MAMMA1002392	1811	R-MAMMA1002392	7311
MAMMA1002411	F-MAMMA1002411	1812	R-MAMMA1002411	7312
MAMMA1002413	F-MAMMA1002413	1813	R-MAMMA1002413	7313
MAMMA1002417	F-MAMMA1002417	1814	R-MAMMA1002417	7314
MAMMA1002427	F-MAMMA1002427	1815	R-MAMMA1002427	7315
MAMMA1002428	F-MAMMA1002428	1816	R-MAMMA1002428	7316
MAMMA1002434	F-MAMMA1002434	1817	R-MAMMA1002434	7317
MAMMA1002446	F-MAMMA1002446	1818	R-MAMMA1002446	7318
MAMMA1002454	F-MAMMA1002454	1819	R-MAMMA1002454	7319
MAMMA1002461	F-MAMMA1002461	1820	R-MAMMA1002461	7320
MAMMA1002470	F-MAMMA1002470	1821	R-MAMMA1002470	7321
MAMMA1002475	F-MAMMA1002475	1822	R-MAMMA1002475	7322
MAMMA1002480	F-MAMMA1002480	1823	R-MAMMA1002480	7323
MAMMA1002485	F-MAMMA1002485	1824	R-MAMMA1002485	7324
MAMMA1002494	F-MAMMA1002494	1825	R-MAMMA1002494	7325
MAMMA1002498	F-MAMMA1002498	1826	R-MAMMA1002498	7326

MAMMA1002524	F-MAMMA1002524	1827	R-MAMMA1002524	7327
MAMMA1002530	F-MAMMA1002530	1828	R-MAMMA1002530	7328
MAMMA1002545	F-MAMMA1002545	1829	R-MAMMA1002545	7329
MAMMA1002554	F-MAMMA1002554	1830	R-MAMMA1002554	7330
MAMMA1002556	F-MAMMA1002556	1831	R-MAMMA1002556	7331
MAMMA1002566	F-MAMMA1002566	1832	R-MAMMA1002566	7332
MAMMA1002571	F-MAMMA1002571	1833	R-MAMMA1002571	7333
MAMMA1002573	F-MAMMA1002573	1834	R-MAMMA1002573	7334
MAMMA1002585	F-MAMMA1002585	1835	R-MAMMA1002585	7335
MAMMA1002590	F-MAMMA1002590	1836	R-MAMMA1002590	7336
MAMMA1002597	F-MAMMA1002597	1837	R-MAMMA1002597	7337
MAMMA1002598	F-MAMMA1002598	1838	R-MAMMA1002598	7338
MAMMA1002603	F-MAMMA1002603	1839	R-MAMMA1002603	7339
MAMMA1002612	F-MAMMA1002612	1840	R-MAMMA1002612	7340
MAMMA1002617	F-MAMMA1002617	1841	R-MAMMA1002617	7341
MAMMA1002618	F-MAMMA1002618	1842	R-MAMMA1002618	7342
MAMMA1002619	F-MAMMA1002619	1843	R-MAMMA1002619	7343
MAMMA1002622	F-MAMMA1002622	1844	R-MAMMA1002622	7344
MAMMA1002623	F-MAMMA1002623	1845	R-MAMMA1002623	7345
MAMMA1002625	F-MAMMA1002625	1846	R-MAMMA1002625	7346
MAMMA1002629	F-MAMMA1002629	1847	R-MAMMA1002629	7347
MAMMA1002636	F-MAMMA1002636	1848	R-MAMMA1002636	7348
MAMMA1002637	F-MAMMA1002637	1849	R-MAMMA1002637	7349
MAMMA1002646	F-MAMMA1002646	1850	R-MAMMA1002646	7350
MAMMA1002650	F-MAMMA1002650	1851	R-MAMMA1002650	7351
MAMMA1002655	F-MAMMA1002655	1852	R-MAMMA1002655	7352
MAMMA1002662	F-MAMMA1002662	1853	R-MAMMA1002662	7353
MAMMA1002665	F-MAMMA1002665	1854	R-MAMMA1002665	7354
MAMMA1002671	F-MAMMA1002671	1855	R-MAMMA1002671	7355

MAMMA1002673	F-MAMMA1002673	1856	R-MAMMA1002673	7356
MAMMA1002684	F-MAMMA1002684	1857	R-MAMMA1002684	7357
MAMMA1002685	F-MAMMA1002685	1858	R-MAMMA1002685	7358
MAMMA1002698	F-MAMMA1002698	1859	R-MAMMA1002698	7359
MAMMA1002699	F-MAMMA1002699	1860	R-MAMMA1002699	7360
MAMMA1002701	F-MAMMA1002701	1861	R-MAMMA1002701	7361
MAMMA1002708	F-MAMMA1002708	1862	R-MAMMA1002708	7362
MAMMA1002711	F-MAMMA1002711	1863	R-MAMMA1002711	7363
MAMMA1002721	F-MAMMA1002721	1864	R-MAMMA1002721	7364
MAMMA1002727	F-MAMMA1002727	1865	R-MAMMA1002727	7365
MAMMA1002728	F-MAMMA1002728	1866	R-MAMMA1002728	7366
MAMMA1002744	F-MAMMA1002744	1867	R-MAMMA1002744	7367
MAMMA1002746	F-MAMMA1002746	1868	R-MAMMA1002746	7368
MAMMA1002748	F-MAMMA1002748	1869	R-MAMMA1002748	7369
MAMMA1002754	F-MAMMA1002754	1870	R-MAMMA1002754	7370
MAMMA1002758	F-MAMMA1002758	1871	R-MAMMA1002758	7371
MAMMA1002764	F-MAMMA1002764	1872	R-MAMMA1002764	7372
MAMMA1002765	F-MAMMA1002765	1873	R-MAMMA1002765	7373
MAMMA1002769	F-MAMMA1002769	1874	R-MAMMA1002769	7374
MAMMA1002775	F-MAMMA1002775	1875		
MAMMA1002780	F-MAMMA1002780	1876	R-MAMMA1002780	7375
MAMMA1002782	F-MAMMA1002782	1877	R-MAMMA1002782	7376
MAMMA1002796	F-MAMMA1002796	1878	R-MAMMA1002796	7377
MAMMA1002807	F-MAMMA1002807	1879	R-MAMMA1002807	7378
MAMMA1002820	F-MAMMA1002820	1880	R-MAMMA1002820	7379
MAMMA1002830	F-MAMMA1002830	1881	R-MAMMA1002830	7380
MAMMA1002833	F-MAMMA1002833	1882	R-MAMMA1002833	7381
MAMMA1002835	F-MAMMA1002835	1883	R-MAMMA1002835	7382
MAMMA1002838	F-MAMMA1002838	1884	R-MAMMA1002838	7383

MAMMA1002842	F-MAMMA1002842	1885	R-MAMMA1002842	7384
MAMMA1002843	F-MAMMA1002843	1886	R-MAMMA1002843	7385
MAMMA1002844	F-MAMMA1002844	1887	R-MAMMA1002844	7386
MAMMA1002858	F-MAMMA1002858	1888	R-MAMMA1002858	7387
MAMMA1002868	F-MAMMA1002868	1889	R-MAMMA1002868	7388
MAMMA1002869	F-MAMMA1002869	1890		
MAMMA1002871	F-MAMMA1002871	1891	R-MAMMA1002871	7389
MAMMA1002880	F-MAMMA1002880	1892	R-MAMMA1002880	7390
MAMMA1002881	F-MAMMA1002881	1893	R-MAMMA1002881	7391
MAMMA1002886	F-MAMMA1002886	1894	R-MAMMA1002886	7392
MAMMA1002887	F-MAMMA1002887	1895	R-MAMMA1002887	7393
MAMMA1002890	F-MAMMA1002890	1896	R-MAMMA1002890	7394
MAMMA1002892	F-MAMMA1002892	1897	R-MAMMA1002892	7395
MAMMA1002895	F-MAMMA1002895	1898	R-MAMMA1002895	7396
MAMMA1002908	F-MAMMA1002908	1899	R-MAMMA1002908	7397
MAMMA1002909	F-MAMMA1002909	1900	R-MAMMA1002909	7398
MAMMA1002930	F-MAMMA1002930	1901	R-MAMMA1002930	7399
MAMMA1002937	F-MAMMA1002937	1902		
MAMMA1002938	F-MAMMA1002938	1903	R-MAMMA1002938	7400
MAMMA1002941	F-MAMMA1002941	1904	R-MAMMA1002941	7401
MAMMA1002947	F-MAMMA1002947	1905	R-MAMMA1002947	7402
MAMMA1002964	F-MAMMA1002964	1906	R-MAMMA1002964	7403
MAMMA1002970	F-MAMMA1002970	1907	R-MAMMA1002970	7404
MAMMA1002972	F-MAMMA1002972	1908	R-MAMMA1002972	7405
MAMMA1002973	F-MAMMA1002973	1909	R-MAMMA1002973	7406
MAMMA1002982	F-MAMMA1002982	1910	R-MAMMA1002982	7407
MAMMA1002987	F-MAMMA1002987	1911	R-MAMMA1002987	7408
MAMMA1003003	F-MAMMA1003003	1912	R-MAMMA1003003	7409
MAMMA1003004	F-MAMMA1003004	1913	R-MAMMA1003004	7410

MAMMA1003007	F-MAMMA1003007	1914	R-MAMMA1003007	7411
MAMMA1003011	F-MAMMA1003011	1915	R-MAMMA1003011	7412
MAMMA1003013	F-MAMMA1003013	1916		
MAMMA1003015	F-MAMMA1003015	1917	R-MAMMA1003015	7413
MAMMA1003019	F-MAMMA1003019	1918	R-MAMMA1003019	7414
MAMMA1003026	F-MAMMA1003026	1919	R-MAMMA1003026	7415
MAMMA1003031	F-MAMMA1003031	1920	R-MAMMA1003031	7416
MAMMA1003035	F-MAMMA1003035	1921	R-MAMMA1003035	7417
MAMMA1003039	F-MAMMA1003039	1922	R-MAMMA1003039	7418
MAMMA1003040	F-MAMMA1003040	1923	R-MAMMA1003040	7419
MAMMA1003044	F-MAMMA1003044	1924	R-MAMMA1003044	7420
MAMMA1003047	F-MAMMA1003047	1925	R-MAMMA1003047	7421
MAMMA1003049	F-MAMMA1003049	1926	R-MAMMA1003049	7422
MAMMA1003055	F-MAMMA1003055	1927	R-MAMMA1003055	7423
MAMMA1003056	F-MAMMA1003056	1928	R-MAMMA1003056	7424
MAMMA1003057	F-MAMMA1003057	1929	R-MAMMA1003057	7425
MAMMA1003066	F-MAMMA1003066	1930	R-MAMMA1003066	7426
MAMMA1003089	F-MAMMA1003089	1931	R-MAMMA1003089	7427
MAMMA1003099	F-MAMMA1003099	1932	R-MAMMA1003099	7428
MAMMA1003104	F-MAMMA1003104	1933	R-MAMMA1003104	7429
MAMMA1003113	F-MAMMA1003113	1934	R-MAMMA1003113	7430
MAMMA1003127	F-MAMMA1003127	1935	R-MAMMA1003127	7431
MAMMA1003135	F-MAMMA1003135	1936	R-MAMMA1003135	7432
MAMMA1003140	F-MAMMA1003140	1937	R-MAMMA1003140	7433
MAMMA1003146	F-MAMMA1003146	1938	R-MAMMA1003146	7434
MAMMA1003150	F-MAMMA1003150	1939	R-nnnnnnnnnnnnn	7435
MAMMA1003166	F-MAMMA1003166	1940	R-MAMMA1003166	7436
NT2RM1000001	F-NT2RM1000001	1941		
NT2RM1000018	F-NT2RM1000018	1942		

NT2RM1000032	F-NT2RM1000032	1943
NT2RM1000035	F-NT2RM1000035	1944
NT2RM1000037	F-NT2RM1000037	1945
NT2RM1000039	F-NT2RM1000039	1946
NT2RM1000055	F-NT2RM1000055	1947
NT2RM1000059	F-NT2RM1000059	1948
NT2RM1000062	F-NT2RM1000062	1949
NT2RM1000080	F-NT2RM1000080	1950
NT2RM1000086	F-NT2RM1000086	1951
NT2RM1000092	F-NT2RM1000092	1952
NT2RM1000118	F-NT2RM1000118	1953
NT2RM1000119	F-NT2RM1000119	1954
NT2RM1000127	F-NT2RM1000127	1955
NT2RM1000131	F-NT2RM1000131	1956
NT2RM1000132	F-NT2RM1000132	1957
NT2RM1000153	F-NT2RM1000153	1958
NT2RM1000186	F-NT2RM1000186	1959
NT2RM1000187	F-NT2RM1000187	1960
NT2RM1000199	F-NT2RM1000199	1961
NT2RM1000242	F-NT2RM1000242	1962
NT2RM1000244	F-NT2RM1000244	1963
NT2RM1000252	F-NT2RM1000252	1964
NT2RM1000256	F-NT2RM1000256	1965
NT2RM1000257	F-NT2RM1000257	1966
NT2RM1000260	F-NT2RM1000260	1967
NT2RM1000271	F-NT2RM1000271	1968
NT2RM1000272	F-NT2RM1000272	1969
NT2RM1000280	F-NT2RM1000280	1970
NT2RM1000300	F-NT2RM1000300	1971

NT2RM1000314	F-NT2RM1000314	1972
NT2RM1000318	F-NT2RM1000318	1973
NT2RM1000341	F-NT2RM1000341	1974
NT2RM1000354	F-NT2RM1000354	1975
NT2RM1000355	F-NT2RM1000355	1976
NT2RM1000365	F-NT2RM1000365	1977
NT2RM1000377	F-NT2RM1000377	1978
NT2RM1000388	F-NT2RM1000388	1979
NT2RM1000394	F-NT2RM1000394	1980
NT2RM1000399	F-NT2RM1000399	1981
NT2RM1000421	F-NT2RM1000421	1982
NT2RM1000430	F-NT2RM1000430	1983
NT2RM1000499	F-NT2RM1000499	1984
NT2RM1000539	F-NT2RM1000539	1985
NT2RM1000553	F-NT2RM1000553	1986
NT2RM1000555	F-NT2RM1000555	1987
NT2RM1000563	F-NT2RM1000563	1988
NT2RM1000623	F-NT2RM1000623	1989
NT2RM1000648	F-NT2RM1000648	1990
NT2RM1000661	F-NT2RM1000661	1991
NT2RM1000666	F-NT2RM1000666	1992
NT2RM1000669	F-NT2RM1000669	1993
NT2RM1000672	F-NT2RM1000672	1994
NT2RM1000691	F-NT2RM1000691	1995
NT2RM1000699	F-NT2RM1000699	1996
NT2RM1000702	F-NT2RM1000702	1997
NT2RM1000725	F-NT2RM1000725	1998
NT2RM1000741	F-NT2RM1000741	1999
NT2RM1000742	F-NT2RM1000742	2000

NT2RM1000746	F-NT2RM1000746	2001
NT2RM1000770	F-NT2RM1000770	2002
NT2RM1000772	F-NT2RM1000772	2003
NT2RM1000780	F-NT2RM1000780	2004
NT2RM1000781	F-NT2RM1000781	2005
NT2RM1000800	F-NT2RM1000800	2006
NT2RM1000802	F-NT2RM1000802	2007
NT2RM1000811	F-NT2RM1000811	2008
NT2RM1000826	F-NT2RM1000826	2009
NT2RM1000829	F-NT2RM1000829	2010
NT2RM1000833	F-NT2RM1000833	2011
NT2RM1000850	F-NT2RM1000850	2012
NT2RM1000852	F-NT2RM1000852	2013
NT2RM1000857	F-NT2RM1000857	2014
NT2RM1000867	F-NT2RM1000867	2015
NT2RM1000874	F-NT2RM1000874	2016
NT2RM1000882	F-NT2RM1000882	2017
NT2RM1000883	F-NT2RM1000883	2018
NT2RM1000885	F-NT2RM1000885	2019
NT2RM1000894	F-NT2RM1000894	2020
NT2RM1000898	F-NT2RM1000898	2021
NT2RM1000905	F-NT2RM1000905	2022
NT2RM1000924	F-NT2RM1000924	2023
NT2RM1000927	F-NT2RM1000927	2024
NT2RM1000962	F-NT2RM1000962	2025
NT2RM1000978	F-NT2RM1000978	2026
NT2RM1001003	F-NT2RM1001003	2027
NT2RM1001008	F-NT2RM1001008	2028
NT2RM1001043	F-NT2RM1001043	2029

NT2RM1001044	F-NT2RM1001044	2030
NT2RM1001059	F-NT2RM1001059	2031
NT2RM1001066	F-NT2RM1001066	2032
NT2RM1001072	F-NT2RM1001072	2033
NT2RM1001074	F-NT2RM1001074	2034
NT2RM1001082	F-NT2RM1001082	2035
NT2RM1001085	F-NT2RM1001085	2036
NT2RM1001092	F-NT2RM1001092	2037
NT2RM1001102	F-NT2RM1001102	2038
NT2RM1001105	F-NT2RM1001105	2039
NT2RM1001112	F-NT2RM1001112	2040
NT2RM1001115	F-NT2RM1001115	2041
NT2RM1001139	F-NT2RM1001139	2042
NT2RM2000006	F-NT2RM2000006	2043
NT2RM2000013	F-NT2RM2000013	2044
NT2RM2000030	F-NT2RM2000030	2045
NT2RM2000032	F-NT2RM2000032	2046
NT2RM2000042	F-NT2RM2000042	2047
NT2RM2000092	F-NT2RM2000092	2048
NT2RM2000093	F-NT2RM2000093	2049
NT2RM2000101	F-NT2RM2000101	2050
NT2RM2000124	F-NT2RM2000124	2051
NT2RM2000191	F-NT2RM2000191	2052
NT2RM2000192	F-NT2RM2000192	2053
NT2RM2000239	F-NT2RM2000239	2054
nnnnnnnnnnnnnn	F-nnnnnnnnnnnnnn	2055
NT2RM2000250	F-NT2RM2000250	2056
NT2RM2000259	F-NT2RM2000259	2057
NT2RM2000260	F-NT2RM2000260	2058

NT2RM2000287	F-NT2RM2000287	2059
NT2RM2000322	F-NT2RM2000322	2060
NT2RM2000359	F-NT2RM2000359	2061
NT2RM2000363	F-NT2RM2000363	2062
NT2RM2000368	F-NT2RM2000368	2063
NT2RM2000371	F-NT2RM2000371	2064
NT2RM2000374	F-NT2RM2000374	2065
NT2RM2000395	F-NT2RM2000395	2066
NT2RM2000402	F-NT2RM2000402	2067
NT2RM2000407	F-NT2RM2000407	2068
NT2RM2000420	F-NT2RM2000420	2069
NT2RM2000422	F-NT2RM2000422	2070
NT2RM2000452	F-NT2RM2000452	2071
NT2RM2000469	F-NT2RM2000469	2072
NT2RM2000490	F-NT2RM2000490	2073
NT2RM2000502	F-NT2RM2000502	2074
NT2RM2000504	F-NT2RM2000504	2075
NT2RM2000522	F-NT2RM2000522	2076
NT2RM2000540	F-NT2RM2000540	2077
NT2RM2000556	F-NT2RM2000556	2078
NT2RM2000566	F-NT2RM2000566	2079
NT2RM2000567	F-NT2RM2000567	2080
NT2RM2000569	F-NT2RM2000569	2081
NT2RM2000577	F-NT2RM2000577	2082
NT2RM2000581	F-NT2RM2000581	2083
NT2RM2000588	F-NT2RM2000588	2084
NT2RM2000594	F-NT2RM2000594	2085
NT2RM2000599	F-NT2RM2000599	2086
NT2RM2000609	F-NT2RM2000609	2087

NT2RM2000612	F-NT2RM2000612	2088
NT2RM2000623	F-NT2RM2000623	2089
NT2RM2000624	F-NT2RM2000624	2090
NT2RM2000635	F-NT2RM2000635	2091
NT2RM2000636	F-NT2RM2000636	2092
NT2RM2000639	F-NT2RM2000639	2093
NT2RM2000649	F-NT2RM2000649	2094
NT2RM2000669	F-NT2RM2000669	2095
NT2RM2000691	F-NT2RM2000691	2096
NT2RM2000714	F-NT2RM2000714	2097
NT2RM2000718	F-NT2RM2000718	2098
NT2RM2000735	F-NT2RM2000735	2099
NT2RM2000740	F-NT2RM2000740	2100
NT2RM2000795	F-NT2RM2000795	2101
NT2RM2000821	F-NT2RM2000821	2102
NT2RM2000837	F-NT2RM2000837	2103
NT2RM2000951	F-NT2RM2000951	2104
NT2RM2000952	F-NT2RM2000952	2105
NT2RM2000984	F-NT2RM2000984	2106
NT2RM2001004	F-NT2RM2001004	2107
NT2RM2001035	F-NT2RM2001035	2108
NT2RM2001065	F-NT2RM2001065	2109
NT2RM2001100	F-NT2RM2001100	2110
NT2RM2001105	F-NT2RM2001105	2111
NT2RM2001131	F-NT2RM2001131	2112
NT2RM2001141	F-NT2RM2001141	2113
NT2RM2001152	F-NT2RM2001152	2114
NT2RM2001177	F-NT2RM2001177	2115
NT2RM2001194	F-NT2RM2001194	2116

NT2RM2001196	F-NT2RM2001196	2117
NT2RM2001201	F-NT2RM2001201	2118
NT2RM2001221	F-NT2RM2001221	2119
NT2RM2001238	F-NT2RM2001238	2120
NT2RM2001243	F-NT2RM2001243	2121
NT2RM2001247	F-NT2RM2001247	2122
NT2RM2001256	F-NT2RM2001256	2123
NT2RM2001291	F-NT2RM2001291	2124
NT2RM2001306	F-NT2RM2001306	2125
NT2RM2001312	F-NT2RM2001312	2126
NT2RM2001319	F-NT2RM2001319	2127
NT2RM2001324	F-NT2RM2001324	2128
NT2RM2001345	F-NT2RM2001345	2129
NT2RM2001360	F-NT2RM2001360	2130
NT2RM2001370	F-NT2RM2001370	2131
NT2RM2001393	F-NT2RM2001393	2132
NT2RM2001420	F-NT2RM2001420	2133
NT2RM2001424	F-NT2RM2001424	2134
NT2RM2001499	F-NT2RM2001499	2135
NT2RM2001504	F-NT2RM2001504	2136
NT2RM2001524	F-NT2RM2001524	2137
NT2RM2001544	F-NT2RM2001544	2138
NT2RM2001547	F-NT2RM2001547	2139
NT2RM2001575	F-NT2RM2001575	2140
NT2RM2001582	F-NT2RM2001582	2141
NT2RM2001588	F-NT2RM2001588	2142
NT2RM2001592	F-NT2RM2001592	2143
NT2RM2001605	F-NT2RM2001605	2144
NT2RM2001613	F-NT2RM2001613	2145

NT2RM2001632	F-NT2RM2001632	2146
NT2RM2001635	F-NT2RM2001635	2147
NT2RM2001637	F-NT2RM2001637	2148
NT2RM2001641	F-NT2RM2001641	2149
NT2RM2001648	F-NT2RM2001648	2150
NT2RM2001652	F-NT2RM2001652	2151
NT2RM2001659	F-NT2RM2001659	2152
NT2RM2001664	F-NT2RM2001664	2153
NT2RM2001668	F-NT2RM2001668	2154
NT2RM2001670	F-NT2RM2001670	2155
NT2RM2001671	F-NT2RM2001671	2156
NT2RM2001675	F-NT2RM2001675	2157
NT2RM2001681	F-NT2RM2001681	2158
NT2RM2001688	F-NT2RM2001688	2159
NT2RM2001695	F-NT2RM2001695	2160
NT2RM2001696	F-NT2RM2001696	2161
NT2RM2001698	F-NT2RM2001698	2162
NT2RM2001699	F-NT2RM2001699	2163
NT2RM2001700	F-NT2RM2001700	2164
NT2RM2001706	F-NT2RM2001706	2165
NT2RM2001716	F-NT2RM2001716	2166
NT2RM2001718	F-NT2RM2001718	2167
NT2RM2001723	F-NT2RM2001723	2168
NT2RM2001727	F-NT2RM2001727	2169
NT2RM2001730	F-NT2RM2001730	2170
NT2RM2001743	F-NT2RM2001743	2171
NT2RM2001753	F-NT2RM2001753	2172
NT2RM2001760	F-NT2RM2001760	2173
NT2RM2001768	F-NT2RM2001768	2174

NT2RM2001771	F-NT2RM2001771	2175
NT2RM2001782	F-NT2RM2001782	2176
NT2RM2001784	F-NT2RM2001784	2177
NT2RM2001785	F-NT2RM2001785	2178
NT2RM2001797	F-NT2RM2001797	2179
NT2RM2001800	F-NT2RM2001800	2180
NT2RM2001803	F-NT2RM2001803	2181
NT2RM2001805	F-NT2RM2001805	2182
NT2RM2001813	F-NT2RM2001813	2183
NT2RM2001823	F-NT2RM2001823	2184
NT2RM2001839	F-NT2RM2001839	2185
NT2RM2001840	F-NT2RM2001840	2186
NT2RM2001855	F-NT2RM2001855	2187
NT2RM2001867	F-NT2RM2001867	2188
NT2RM2001879	F-NT2RM2001879	2189
NT2RM2001886	F-NT2RM2001886	2190
NT2RM2001896	F-NT2RM2001896	2191
NT2RM2001903	F-NT2RM2001903	2192
NT2RM2001930	F-NT2RM2001930	2193
NT2RM2001935	F-NT2RM2001935	2194
NT2RM2001936	F-NT2RM2001936	2195
NT2RM2001950	F-NT2RM2001950	2196
NT2RM2001982	F-NT2RM2001982	2197
NT2RM2001983	F-NT2RM2001983	2198
NT2RM2001989	F-NT2RM2001989	2199
NT2RM2001997	F-NT2RM2001997	2200
NT2RM2001998	F-NT2RM2001998	2201
NT2RM2002004	F-NT2RM2002004	2202
NT2RM2002014	F-NT2RM2002014	2203

NT2RM2002030	F-NT2RM2002030	2204		
NT2RM2002049	F-NT2RM2002049	2205		
NT2RM2002055	F-NT2RM2002055	2206		
NT2RM2002088	F-NT2RM2002088	2207		
NT2RM2002091	F-NT2RM2002091	2208		
NT2RM2002100	F-NT2RM2002100	2209		
NT2RM2002109	F-NT2RM2002109	2210		
NT2RM2002128	F-NT2RM2002128	2211		
NT2RM2002142	F-NT2RM2002142	2212		
NT2RM2002145	F-NT2RM2002145	2213		
NT2RM2002178	F-NT2RM2002178	2214		
NT2RM2002580	F-NT2RM2002580	2215	R-NT2RM2002580	7437
NT2RM4000024	F-NT2RM4000024	2216	R-NT2RM4000024	7438
NT2RM4000027	F-NT2RM4000027	2217	R-NT2RM4000027	7439
NT2RM4000030	F-NT2RM4000030	2218	R-NT2RM4000030	7440
NT2RM4000046	F-NT2RM4000046	2219	R-NT2RM4000046	7441
NT2RM4000061	F-NT2RM4000061	2220	R-NT2RM4000061	7442
NT2RM4000085	F-NT2RM4000085	2221	R-NT2RM4000085	7443
NT2RM4000086	F-NT2RM4000086	2222	R-NT2RM4000086	7444
NT2RM4000104	F-NT2RM4000104	2223	R-NT2RM4000104	7445
NT2RM4000139	F-NT2RM4000139	2224	R-NT2RM4000139	7446
NT2RM4000155	F-NT2RM4000155	2225	R-NT2RM4000155	7447
NT2RM4000156	F-NT2RM4000156	2226	R-NT2RM4000156	7448
NT2RM4000167	F-NT2RM4000167	2227	R-aaaaaaaaaaaaaaaa	7449
NT2RM4000169	F-NT2RM4000169	2228	R-NT2RM4000169	7450
NT2RM4000191	F-NT2RM4000191	2229	R-NT2RM4000191	7451
NT2RM4000197	F-NT2RM4000197	2230	R-NT2RM4000197	7452
NT2RM4000199	F-NT2RM4000199	2231	R-NT2RM4000199	7453
NT2RM4000200	F-NT2RM4000200	2232	R-NT2RM4000200	7454

NT2RM4000202	F-NT2RM4000202	2233	R-NT2RM4000202	7455
NT2RM4000210	F-NT2RM4000210	2234	R-NT2RM4000210	7456
NT2RM4000215	F-NT2RM4000215	2235	R-NT2RM4000215	7457
NT2RM4000229	F-NT2RM4000229	2236	R-aaaaaaaaaaaaa	7458
NT2RM4000233	F-NT2RM4000233	2237	R-NT2RM4000233	7459
NT2RM4000244	F-NT2RM4000244	2238	R-NT2RM4000244	7460
NT2RM4000251	F-NT2RM4000251	2239	R-NT2RM4000251	7461
NT2RM4000265	F-NT2RM4000265	2240	R-NT2RM4000265	7462
NT2RM4000290	F-NT2RM4000290	2241	R-NT2RM4000290	7463
NT2RM4000324	F-NT2RM4000324	2242	R-NT2RM4000324	7464
NT2RM4000327	F-NT2RM4000327	2243	R-NT2RM4000327	7465
NT2RM4000344	F-NT2RM4000344	2244	R-NT2RM4000344	7466
NT2RM4000349	F-NT2RM4000349	2245	R-NT2RM4000349	7467
NT2RM4000354	F-NT2RM4000354	2246	R-NT2RM4000354	7468
NT2RM4000356	F-NT2RM4000356	2247	R-NT2RM4000356	7469
NT2RM4000366	F-NT2RM4000366	2248	R-NT2RM4000366	7470
NT2RM4000368	F-NT2RM4000368	2249	R-NT2RM4000368	7471
NT2RM4000386	F-NT2RM4000386	2250	R-NT2RM4000386	7472
NT2RM4000395	F-NT2RM4000395	2251	R-NT2RM4000395	7473
NT2RM4000414	F-NT2RM4000414	2252	R-NT2RM4000414	7474
NT2RM4000421	F-NT2RM4000421	2253	R-NT2RM4000421	7475
NT2RM4000425	F-NT2RM4000425	2254	R-NT2RM4000425	7476
NT2RM4000433	F-NT2RM4000433	2255	R-NT2RM4000433	7477
NT2RM4000457	F-NT2RM4000457	2256	R-NT2RM4000457	7478
NT2RM4000471	F-NT2RM4000471	2257	R-NT2RM4000471	7479
NT2RM4000486	F-NT2RM4000486	2258	R-NT2RM4000486	7480
NT2RM4000496	F-NT2RM4000496	2259	R-NT2RM4000496	7481
NT2RM4000511	F-NT2RM4000511	2260	R-NT2RM4000511	7482
NT2RM4000514	F-NT2RM4000514	2261	R-NT2RM4000514	7483

NT2RM4000515	F-NT2RM4000515	2262	R-oooooooooooo	7484
NT2RM4000520	F-NT2RM4000520	2263	R-NT2RM4000520	7485
NT2RM4000531	F-NT2RM4000531	2264	R-NT2RM4000531	7486
NT2RM4000532	F-NT2RM4000532	2265	R-NT2RM4000532	7487
NT2RM4000534	F-NT2RM4000534	2266	R-NT2RM4000534	7488
NT2RM4000585	F-NT2RM4000585	2267	R-NT2RM4000585	7489
NT2RM4000590	F-NT2RM4000590	2268	R-NT2RM4000590	7490
NT2RM4000595	F-NT2RM4000595	2269	R-NT2RM4000595	7491
NT2RM4000603	F-NT2RM4000603	2270	R-NT2RM4000603	7492
NT2RM4000611	F-NT2RM4000611	2271	R-oooooooooooo	7493
NT2RM4000616	F-NT2RM4000616	2272	R-NT2RM4000616	7494
NT2RM4000674	F-NT2RM4000674	2273	R-NT2RM4000674	7495
NT2RM4000689	F-NT2RM4000689	2274	R-NT2RM4000689	7496
NT2RM4000698	F-NT2RM4000698	2275	R-NT2RM4000698	7497
NT2RM4000700	F-NT2RM4000700	2276	R-oooooooooooo	7498
NT2RM4000712	F-NT2RM4000712	2277	R-NT2RM4000712	7499
NT2RM4000717	F-NT2RM4000717	2278	R-NT2RM4000717	7500
NT2RM4000733	F-NT2RM4000733	2279	R-NT2RM4000733	7501
NT2RM4000734	F-NT2RM4000734	2280	R-NT2RM4000734	7502
NT2RM4000741	F-NT2RM4000741	2281	R-NT2RM4000741	7503
NT2RM4000751	F-NT2RM4000751	2282	R-NT2RM4000751	7504
NT2RM4000764	F-NT2RM4000764	2283	R-NT2RM4000764	7505
NT2RM4000778	F-NT2RM4000778	2284	R-NT2RM4000778	7506
NT2RM4000779	F-NT2RM4000779	2285	R-NT2RM4000779	7507
NT2RM4000787	F-NT2RM4000787	2286	R-NT2RM4000787	7508
NT2RM4000790	F-NT2RM4000790	2287	R-NT2RM4000790	7509
NT2RM4000795	F-NT2RM4000795	2288	R-NT2RM4000795	7510
NT2RM4000796	F-NT2RM4000796	2289	R-NT2RM4000796	7511
NT2RM4000798	F-NT2RM4000798	2290	R-NT2RM4000798	7512

NT2RM4000813	F-NT2RM4000813	2291	R-NT2RM4000813	7513
NT2RM4000820	F-NT2RM4000820	2292	R-NT2RM4000820	7514
NT2RM4000833	F-NT2RM4000833	2293	R-NT2RM4000833	7515
NT2RM4000848	F-NT2RM4000848	2294	R-NT2RM4000848	7516
NT2RM4000852	F-NT2RM4000852	2295	R-NT2RM4000852	7517
NT2RM4000855	F-NT2RM4000855	2296	R-NT2RM4000855	7518
NT2RM4000887	F-NT2RM4000887	2297	R-aaaaaaaaaaaaa	7519
NT2RM4000895	F-NT2RM4000895	2298	R-NT2RM4000895	7520
NT2RM4000950	F-NT2RM4000950	2299	R-NT2RM4000950	7521
NT2RM4000971	F-NT2RM4000971	2300	R-NT2RM4000971	7522
NT2RM4000979	F-NT2RM4000979	2301	R-NT2RM4000979	7523
NT2RM4000996	F-NT2RM4000996	2302	R-NT2RM4000996	7524
NT2RM4001002	F-NT2RM4001002	2303	R-NT2RM4001002	7525
NT2RM4001016	F-NT2RM4001016	2304	R-NT2RM4001016	7526
NT2RM4001032	F-NT2RM4001032	2305	R-NT2RM4001032	7527
NT2RM4001047	F-NT2RM4001047	2306	R-NT2RM4001047	7528
NT2RM4001054	F-NT2RM4001054	2307	R-NT2RM4001054	7529
NT2RM4001084	F-NT2RM4001084	2308	R-aaaaaaaaaaaaa	7530
NT2RM4001092	F-NT2RM4001092	2309	R-NT2RM4001092	7531
NT2RM4001116	F-NT2RM4001116	2310	R-NT2RM4001116	7532
NT2RM4001140	F-NT2RM4001140	2311	R-NT2RM4001140	7533
NT2RM4001151	F-NT2RM4001151	2312	R-NT2RM4001151	7534
NT2RM4001155	F-NT2RM4001155	2313	R-NT2RM4001155	7535
NT2RM4001160	F-NT2RM4001160	2314	R-NT2RM4001160	7536
NT2RM4001187	F-NT2RM4001187	2315	R-NT2RM4001187	7537
NT2RM4001191	F-NT2RM4001191	2316	R-NT2RM4001191	7538
NT2RM4001200	F-NT2RM4001200	2317	R-NT2RM4001200	7539
NT2RM4001203	F-NT2RM4001203	2318	R-NT2RM4001203	7540
NT2RM4001204	F-NT2RM4001204	2319	R-NT2RM4001204	7541

NT2RM4001217	F-NT2RM4001217	2320	R-NT2RM4001217	7542
NT2RM4001256	F-NT2RM4001256	2321	R-NT2RM4001256	7543
NT2RM4001258	F-NT2RM4001258	2322	R-NT2RM4001258	7544
NT2RM4001309	F-NT2RM4001309	2323	R-NT2RM4001309	7545
NT2RM4001313	F-NT2RM4001313	2324	R-NT2RM4001313	7546
NT2RM4001316	F-NT2RM4001316	2325	R-NT2RM4001316	7547
NT2RM4001320	F-NT2RM4001320	2326	R-NT2RM4001320	7548
NT2RM4001340	F-NT2RM4001340	2327	R-NT2RM4001340	7549
NT2RM4001344	F-NT2RM4001344	2328	R-NT2RM4001344	7550
NT2RM4001347	F-NT2RM4001347	2329	R-NT2RM4001347	7551
NT2RM4001371	F-NT2RM4001371	2330	R-NT2RM4001371	7552
NT2RM4001382	F-NT2RM4001382	2331	R-NT2RM4001382	7553
NT2RM4001384	F-NT2RM4001384	2332	R-NT2RM4001384	7554
NT2RM4001410	F-NT2RM4001410	2333	R-NT2RM4001410	7555
NT2RM4001411	F-NT2RM4001411	2334	R-NT2RM4001411	7556
NT2RM4001412	F-NT2RM4001412	2335	R-NT2RM4001412	7557
NT2RM4001414	F-NT2RM4001414	2336	R-NT2RM4001414	7558
NT2RM4001437	F-NT2RM4001437	2337	R-NT2RM4001437	7559
NT2RM4001444	F-NT2RM4001444	2338	R-NT2RM4001444	7560
NT2RM4001454	F-NT2RM4001454	2339	R-NT2RM4001454	7561
NT2RM4001455	F-NT2RM4001455	2340	R-NT2RM4001455	7562
NT2RM4001483	F-NT2RM4001483	2341	R-NT2RM4001483	7563
NT2RM4001489	F-NT2RM4001489	2342	R-NT2RM4001489	7564
NT2RM4001519	F-NT2RM4001519	2343	R-NT2RM4001519	7565
NT2RM4001522	F-NT2RM4001522	2344	R-NT2RM4001522	7566
NT2RM4001557	F-NT2RM4001557	2345	R-NT2RM4001557	7567
NT2RM4001565	F-NT2RM4001565	2346	R-NT2RM4001565	7568
NT2RM4001566	F-NT2RM4001566	2347	R-NT2RM4001566	7569
NT2RM4001569	F-NT2RM4001569	2348	R-NT2RM4001569	7570

NT2RM4001582	F-NT2RM4001582	2349	R-NT2RM4001582	7571
NT2RM4001592	F-NT2RM4001592	2350	R-oooooooooooo	7572
NT2RM4001594	F-NT2RM4001594	2351	R-NT2RM4001594	7573
NT2RM4001597	F-NT2RM4001597	2352	R-NT2RM4001597	7574
NT2RM4001605	F-NT2RM4001605	2353	R-NT2RM4001605	7575
NT2RM4001611	F-NT2RM4001611	2354	R-NT2RM4001611	7576
NT2RM4001629	F-NT2RM4001629	2355	R-NT2RM4001629	7577
NT2RM4001650	F-NT2RM4001650	2356	R-NT2RM4001650	7578
NT2RM4001662	F-NT2RM4001662	2357	R-NT2RM4001662	7579
NT2RM4001666	F-NT2RM4001666	2358	R-NT2RM4001666	7580
NT2RM4001682	F-NT2RM4001682	2359	R-NT2RM4001682	7581
NT2RM4001710	F-NT2RM4001710	2360	R-NT2RM4001710	7582
NT2RM4001714	F-NT2RM4001714	2361	R-NT2RM4001714	7583
NT2RM4001715	F-NT2RM4001715	2362	R-oooooooooooo	7584
NT2RM4001731	F-NT2RM4001731	2363	R-NT2RM4001731	7585
NT2RM4001741	F-NT2RM4001741	2364	R-NT2RM4001741	7586
NT2RM4001746	F-NT2RM4001746	2365	R-NT2RM4001746	7587
NT2RM4001754	F-NT2RM4001754	2366	R-NT2RM4001754	7588
NT2RM4001758	F-NT2RM4001758	2367	R-NT2RM4001758	7589
NT2RM4001776	F-NT2RM4001776	2368	R-NT2RM4001776	7590
NT2RM4001783	F-NT2RM4001783	2369	R-NT2RM4001783	7591
NT2RM4001810	F-NT2RM4001810	2370	R-NT2RM4001810	7592
NT2RM4001813	F-NT2RM4001813	2371	R-NT2RM4001813	7593
NT2RM4001819	F-NT2RM4001819	2372		
NT2RM4001823	F-NT2RM4001823	2373	R-NT2RM4001823	7594
NT2RM4001828	F-NT2RM4001828	2374	R-NT2RM4001828	7595
NT2RM4001836	F-NT2RM4001836	2375	R-NT2RM4001836	7596
NT2RM4001841	F-NT2RM4001841	2376	R-NT2RM4001841	7597
NT2RM4001842	F-NT2RM4001842	2377	R-NT2RM4001842	7598

NT2RM4001856	F-NT2RM4001856	2378	R-NT2RM4001856	7599
NT2RM4001858	F-NT2RM4001858	2379	R-oooooooooooo	7600
NT2RM4001865	F-NT2RM4001865	2380	R-NT2RM4001865	7601
NT2RM4001876	F-NT2RM4001876	2381	R-NT2RM4001876	7602
NT2RM4001880	F-NT2RM4001880	2382	R-NT2RM4001880	7603
NT2RM4001905	F-NT2RM4001905	2383	R-NT2RM4001905	7604
NT2RM4001922	F-NT2RM4001922	2384	R-NT2RM4001922	7605
NT2RM4001930	F-NT2RM4001930	2385	R-NT2RM4001930	7606
NT2RM4001938	F-NT2RM4001938	2386	R-NT2RM4001938	7607
NT2RM4001940	F-NT2RM4001940	2387	R-NT2RM4001940	7608
NT2RM4001953	F-NT2RM4001953	2388	R-NT2RM4001953	7609
NT2RM4001965	F-NT2RM4001965	2389	R-NT2RM4001965	7610
NT2RM4001969	F-NT2RM4001969	2390	R-oooooooooooo	7611
NT2RM4001979	F-NT2RM4001979	2391	R-NT2RM4001979	7612
NT2RM4001984	F-NT2RM4001984	2392	R-NT2RM4001984	7613
NT2RM4001987	F-NT2RM4001987	2393	R-NT2RM4001987	7614
NT2RM4002013	F-NT2RM4002013	2394	R-NT2RM4002013	7615
NT2RM4002018	F-NT2RM4002018	2395	R-NT2RM4002018	7616
NT2RM4002034	F-NT2RM4002034	2396	R-NT2RM4002034	7617
NT2RM4002044	F-NT2RM4002044	2397	R-NT2RM4002044	7618
NT2RM4002054	F-NT2RM4002054	2398	R-NT2RM4002054	7619
NT2RM4002055	F-NT2RM4002055	2399		
NT2RM4002062	F-NT2RM4002062	2400	R-NT2RM4002062	7620
NT2RM4002063	F-NT2RM4002063	2401	R-NT2RM4002063	7621
NT2RM4002066	F-NT2RM4002066	2402	R-oooooooooooo	7622
NT2RM4002067	F-NT2RM4002067	2403	R-NT2RM4002067	7623
NT2RM4002073	F-NT2RM4002073	2404	R-NT2RM4002073	7624
NT2RM4002075	F-NT2RM4002075	2405	R-NT2RM4002075	7625
NT2RM4002093	F-NT2RM4002093	2406	R-NT2RM4002093	7626

NT2RM4002109	F-NT2RM4002109	2407	R-aaaaaaaaaaaaa	7627
NT2RM4002128	F-NT2RM4002128	2408	R-NT2RM4002128	7628
NT2RM4002140	F-NT2RM4002140	2409	R-NT2RM4002140	7629
NT2RM4002145	F-NT2RM4002145	2410	R-NT2RM4002145	7630
NT2RM4002146	F-NT2RM4002146	2411	R-NT2RM4002146	7631
NT2RM4002161	F-NT2RM4002161	2412	R-NT2RM4002161	7632
NT2RM4002174	F-NT2RM4002174	2413	R-NT2RM4002174	7633
NT2RM4002189	F-NT2RM4002189	2414	R-NT2RM4002189	7634
NT2RM4002194	F-NT2RM4002194	2415	R-NT2RM4002194	7635
NT2RM4002205	F-NT2RM4002205	2416	R-NT2RM4002205	7636
NT2RM4002213	F-NT2RM4002213	2417	R-NT2RM4002213	7637
NT2RM4002226	F-NT2RM4002226	2418	R-NT2RM4002226	7638
NT2RM4002251	F-NT2RM4002251	2419	R-NT2RM4002251	7639
NT2RM4002256	F-NT2RM4002256	2420	R-NT2RM4002256	7640
NT2RM4002266	F-NT2RM4002266	2421	R-NT2RM4002266	7641
NT2RM4002278	F-NT2RM4002278	2422	R-NT2RM4002278	7642
NT2RM4002281	F-NT2RM4002281	2423	R-NT2RM4002281	7643
NT2RM4002287	F-NT2RM4002287	2424	R-NT2RM4002287	7644
NT2RM4002294	F-NT2RM4002294	2425	R-NT2RM4002294	7645
NT2RM4002301	F-NT2RM4002301	2426	R-NT2RM4002301	7646
NT2RM4002323	F-NT2RM4002323	2427	R-NT2RM4002323	7647
NT2RM4002339	F-NT2RM4002339	2428	R-aaaaaaaaaaaaa	7648
NT2RM4002344	F-NT2RM4002344	2429	R-NT2RM4002344	7649
NT2RM4002373	F-NT2RM4002373	2430	R-NT2RM4002373	7650
NT2RM4002374	F-NT2RM4002374	2431	R-NT2RM4002374	7651
NT2RM4002383	F-NT2RM4002383	2432	R-NT2RM4002383	7652
NT2RM4002390	F-NT2RM4002390	2433	R-NT2RM4002390	7653
NT2RM4002398	F-NT2RM4002398	2434		
NT2RM4002409	F-NT2RM4002409	2435	R-NT2RM4002409	7654

NT2RM4002438	F-NT2RM4002438	2436	R-NT2RM4002438	7655
NT2RM4002446	F-NT2RM4002446	2437	R-NT2RM4002446	7656
NT2RM4002452	F-NT2RM4002452	2438	R-NT2RM4002452	7657
NT2RM4002457	F-NT2RM4002457	2439	R-NT2RM4002457	7658
NT2RM4002460	F-NT2RM4002460	2440	R-NT2RM4002460	7659
NT2RM4002479	F-NT2RM4002479	2441	R-NT2RM4002479	7660
NT2RM4002482	F-NT2RM4002482	2442	R-NT2RM4002482	7661
NT2RM4002493	F-NT2RM4002493	2443	R-NT2RM4002493	7662
NT2RM4002499	F-NT2RM4002499	2444	R-NT2RM4002499	7663
NT2RM4002504	F-NT2RM4002504	2445	R-NT2RM4002504	7664
NT2RM4002527	F-NT2RM4002527	2446	R-aaaaaaaaaaaaaa	7665
NT2RM4002532	F-NT2RM4002532	2447	R-NT2RM4002532	7666
NT2RM4002534	F-NT2RM4002534	2448	R-NT2RM4002534	7667
NT2RM4002558	F-NT2RM4002558	2449		
NT2RM4002565	F-NT2RM4002565	2450		
NT2RM4002567	F-NT2RM4002567	2451	R-NT2RM4002567	7668
NT2RM4002571	F-NT2RM4002571	2452	R-NT2RM4002571	7669
NT2RM4002593	F-NT2RM4002593	2453	R-NT2RM4002593	7670
NT2RM4002594	F-NT2RM4002594	2454		
NT2RM4002623	F-NT2RM4002623	2455	R-NT2RM4002623	7671
NT2RP1000018	F-NT2RP1000018	2456		
NT2RP1000035	F-NT2RP1000035	2457		
NT2RP1000040	F-NT2RP1000040	2458		
NT2RP1000063	F-NT2RP1000063	2459		
NT2RP1000086	F-NT2RP1000086	2460		
NT2RP1000101	F-NT2RP1000101	2461		
NT2RP1000111	F-NT2RP1000111	2462		
NT2RP1000112	F-NT2RP1000112	2463		
NT2RP1000124	F-NT2RP1000124	2464		

NT2RP1000130	F-NT2RP1000130	2465
NT2RP1000163	F-NT2RP1000163	2466
NT2RP1000170	F-NT2RP1000170	2467
NT2RP1000174	F-NT2RP1000174	2468
NT2RP1000191	F-NT2RP1000191	2469
NT2RP1000202	F-NT2RP1000202	2470
NT2RP1000243	F-NT2RP1000243	2471
NT2RP1000259	F-NT2RP1000259	2472
NT2RP1000272	F-NT2RP1000272	2473
NT2RP1000324	F-NT2RP1000324	2474
NT2RP1000326	F-NT2RP1000326	2475
NT2RP1000333	F-NT2RP1000333	2476
NT2RP1000348	F-NT2RP1000348	2477
NT2RP1000357	F-NT2RP1000357	2478
NT2RP1000358	F-NT2RP1000358	2479
NT2RP1000363	F-NT2RP1000363	2480
NT2RP1000376	F-NT2RP1000376	2481
NT2RP1000409	F-NT2RP1000409	2482
NT2RP1000413	F-NT2RP1000413	2483
NT2RP1000416	F-NT2RP1000416	2484
NT2RP1000418	F-NT2RP1000418	2485
NT2RP1000439	F-NT2RP1000439	2486
NT2RP1000443	F-NT2RP1000443	2487
NT2RP1000460	F-NT2RP1000460	2488
NT2RP1000470	F-NT2RP1000470	2489
NT2RP1000478	F-NT2RP1000478	2490
NT2RP1000481	F-NT2RP1000481	2491
NT2RP1000493	F-NT2RP1000493	2492
NT2RP1000513	F-NT2RP1000513	2493

NT2RP1000522	F-NT2RP1000522	2494
NT2RP1000547	F-NT2RP1000547	2495
NT2RP1000574	F-NT2RP1000574	2496
NT2RP1000577	F-NT2RP1000577	2497
NT2RP1000581	F-NT2RP1000581	2498
NT2RP1000609	F-NT2RP1000609	2499
NT2RP1000629	F-NT2RP1000629	2500
NT2RP1000630	F-NT2RP1000630	2501
NT2RP1000677	F-NT2RP1000677	2502
NT2RP1000688	F-NT2RP1000688	2503
NT2RP1000695	F-NT2RP1000695	2504
NT2RP1000701	F-NT2RP1000701	2505
NT2RP1000721	F-NT2RP1000721	2506
NT2RP1000730	F-NT2RP1000730	2507
NT2RP1000733	F-NT2RP1000733	2508
NT2RP1000738	F-NT2RP1000738	2509
NT2RP1000746	F-NT2RP1000746	2510
NT2RP1000767	F-NT2RP1000767	2511
NT2RP1000782	F-NT2RP1000782	2512
NT2RP1000796	F-NT2RP1000796	2513
NT2RP1000825	F-NT2RP1000825	2514
NT2RP1000833	F-NT2RP1000833	2515
NT2RP1000834	F-NT2RP1000834	2516
NT2RP1000836	F-NT2RP1000836	2517
NT2RP1000846	F-NT2RP1000846	2518
NT2RP1000851	F-NT2RP1000851	2519
NT2RP1000856	F-NT2RP1000856	2520
NT2RP1000860	F-NT2RP1000860	2521
NT2RP1000902	F-NT2RP1000902	2522

NT2RP1000915	F-NT2RP1000915	2523
NT2RP1000916	F-NT2RP1000916	2524
NT2RP1000943	F-NT2RP1000943	2525
NT2RP1000944	F-NT2RP1000944	2526
NT2RP1000947	F-NT2RP1000947	2527
NT2RP1000954	F-NT2RP1000954	2528
NT2RP1000958	F-NT2RP1000958	2529
NT2RP1000959	F-NT2RP1000959	2530
NT2RP1000966	F-NT2RP1000966	2531
NT2RP1000980	F-NT2RP1000980	2532
NT2RP1000988	F-NT2RP1000988	2533
NT2RP1001011	F-NT2RP1001011	2534
NT2RP1001013	F-NT2RP1001013	2535
NT2RP1001014	F-NT2RP1001014	2536
NT2RP1001033	F-NT2RP1001033	2537
NT2RP1001073	F-NT2RP1001073	2538
NT2RP1001079	F-NT2RP1001079	2539
NT2RP1001080	F-NT2RP1001080	2540
NT2RP1001113	F-NT2RP1001113	2541
NT2RP1001173	F-NT2RP1001173	2542
NT2RP1001177	F-NT2RP1001177	2543
NT2RP1001185	F-NT2RP1001185	2544
NT2RP1001199	F-NT2RP1001199	2545
NT2RP1001247	F-NT2RP1001247	2546
NT2RP1001248	F-NT2RP1001248	2547
NT2RP1001253	F-NT2RP1001253	2548
NT2RP1001286	F-NT2RP1001286	2549
NT2RP1001294	F-NT2RP1001294	2550
NT2RP1001302	F-NT2RP1001302	2551

NT2RP1001310	F-NT2RP1001310	2552		
NT2RP1001311	F-NT2RP1001311	2553		
NT2RP1001313	F-NT2RP1001313	2554		
NT2RP1001361	F-NT2RP1001361	2555		
NT2RP1001385	F-NT2RP1001385	2556		
NT2RP1001395	F-NT2RP1001395	2557		
NT2RP1001410	F-NT2RP1001410	2558		
NT2RP1001424	F-NT2RP1001424	2559		
NT2RP1001432	F-NT2RP1001432	2560		
NT2RP1001449	F-NT2RP1001449	2561		
NT2RP1001457	F-NT2RP1001457	2562		
NT2RP1001466	F-NT2RP1001466	2563		
NT2RP1001475	F-NT2RP1001475	2564		
NT2RP1001482	F-NT2RP1001482	2565		
NT2RP1001494	F-NT2RP1001494	2566		
NT2RP1001543	F-NT2RP1001543	2567		
NT2RP1001546	F-NT2RP1001546	2568		
NT2RP1001569	F-NT2RP1001569	2569		
NT2RP1001616	F-NT2RP1001616	2570		
NT2RP1001665	F-NT2RP1001665	2571		
NT2RP2000001	F-NT2RP2000001	2572	R-NT2RP2000001	7672
NT2RP2000006	F-NT2RP2000006	2573	R-NT2RP2000006	7673
NT2RP2000007	F-NT2RP2000007	2574		
NT2RP2000008	F-NT2RP2000008	2575	R-NT2RP2000008	7674
NT2RP2000027	F-NT2RP2000027	2576	R-NT2RP2000027	7675
NT2RP2000032	F-NT2RP2000032	2577		
NT2RP2000040	F-NT2RP2000040	2578	R-NT2RP2000040	7676
NT2RP2000045	F-NT2RP2000045	2579	R-NT2RP2000045	7677
NT2RP2000054	F-NT2RP2000054	2580	R-NT2RP2000054	7678

NT2RP2000056	F-NT2RP2000056	2581	R-NT2RP2000056	7679
NT2RP2000067	F-NT2RP2000067	2582	R-NT2RP2000067	7680
NT2RP2000070	F-NT2RP2000070	2583	R-NT2RP2000070	7681
NT2RP2000076	F-NT2RP2000076	2584	R-NT2RP2000076	7682
NT2RP2000077	F-NT2RP2000077	2585	R-NT2RP2000077	7683
NT2RP2000079	F-NT2RP2000079	2586	R-NT2RP2000079	7684
NT2RP2000088	F-NT2RP2000088	2587	R-NT2RP2000088	7685
NT2RP2000091	F-NT2RP2000091	2588	R-NT2RP2000091	7686
NT2RP2000097	F-NT2RP2000097	2589	R-NT2RP2000097	7687
NT2RP2000098	F-NT2RP2000098	2590	R-NT2RP2000098	7688
NT2RP2000108	F-NT2RP2000108	2591	R-NT2RP2000108	7689
NT2RP2000114	F-NT2RP2000114	2592	R-NT2RP2000114	7690
NT2RP2000120	F-NT2RP2000120	2593	R-NT2RP2000120	7691
NT2RP2000126	F-NT2RP2000126	2594	R-oooooooooooo	7692
NT2RP2000133	F-NT2RP2000133	2595	R-oooooooooooo	7693
NT2RP2000147	F-NT2RP2000147	2596	R-NT2RP2000147	7694
NT2RP2000153	F-NT2RP2000153	2597	R-NT2RP2000153	7695
NT2RP2000157	F-NT2RP2000157	2598	R-NT2RP2000157	7696
NT2RP2000161	F-NT2RP2000161	2599	R-NT2RP2000161	7697
NT2RP2000173	F-NT2RP2000173	2600		
NT2RP2000175	F-NT2RP2000175	2601	R-NT2RP2000175	7698
NT2RP2000183	F-NT2RP2000183	2602	R-NT2RP2000183	7699
NT2RP2000195	F-NT2RP2000195	2603	R-NT2RP2000195	7700
NT2RP2000205	F-NT2RP2000205	2604	R-NT2RP2000205	7701
NT2RP2000208	F-NT2RP2000208	2605		
NT2RP2000224	F-NT2RP2000224	2606	R-NT2RP2000224	7702
NT2RP2000232	F-NT2RP2000232	2607	R-NT2RP2000232	7703
NT2RP2000233	F-NT2RP2000233	2608	R-NT2RP2000233	7704
NT2RP2000239	F-NT2RP2000239	2609	R-NT2RP2000239	7705

NT2RP2000248	F-NT2RP2000248	2610	R-NT2RP2000248	7706
NT2RP2000257	F-NT2RP2000257	2611	R-NT2RP2000257	7707
NT2RP2000258	F-NT2RP2000258	2612	R-NT2RP2000258	7708
NT2RP2000270	F-NT2RP2000270	2613	R-NT2RP2000270	7709
NT2RP2000274	F-NT2RP2000274	2614	R-NT2RP2000274	7710
NT2RP2000283	F-NT2RP2000283	2615		
NT2RP2000288	F-NT2RP2000288	2616	R-NT2RP2000288	7711
NT2RP2000289	F-NT2RP2000289	2617	R-NT2RP2000289	7712
NT2RP2000297	F-NT2RP2000297	2618	R-NT2RP2000297	7713
NT2RP2000298	F-NT2RP2000298	2619	R-NT2RP2000298	7714
NT2RP2000310	F-NT2RP2000310	2620	R-NT2RP2000310	7715
NT2RP2000327	F-NT2RP2000327	2621	R-NT2RP2000327	7716
NT2RP2000328	F-NT2RP2000328	2622		
NT2RP2000329	F-NT2RP2000329	2623	R-NT2RP2000329	7717
NT2RP2000337	F-NT2RP2000337	2624	R-NT2RP2000337	7718
NT2RP2000346	F-NT2RP2000346	2625	R-NT2RP2000346	7719
NT2RP2000369	F-NT2RP2000369	2626	R-NT2RP2000369	7720
NT2RP2000412	F-NT2RP2000412	2627		
NT2RP2000414	F-NT2RP2000414	2628	R-NT2RP2000414	7721
NT2RP2000420	F-NT2RP2000420	2629	R-NT2RP2000420	7722
NT2RP2000422	F-NT2RP2000422	2630	R-NT2RP2000422	7723
NT2RP2000438	F-NT2RP2000438	2631	R-NT2RP2000438	7724
NT2RP2000448	F-NT2RP2000448	2632	R-NT2RP2000448	7725
NT2RP2000459	F-NT2RP2000459	2633	R-NT2RP2000459	7726
NT2RP2000498	F-NT2RP2000498	2634	R-NT2RP2000498	7727
NT2RP2000503	F-NT2RP2000503	2635	R-NT2RP2000503	7728
NT2RP2000510	F-NT2RP2000510	2636	R-NT2RP2000510	7729
NT2RP2000516	F-NT2RP2000516	2637	R-aaaaaaaaaaaaaa	7730
NT2RP2000523	F-NT2RP2000523	2638	R-NT2RP2000523	7731

NT2RP2000603	F-NT2RP2000603	2639	R-NT2RP2000603	7732
NT2RP2000617	F-NT2RP2000617	2640	R-NT2RP2000617	7733
NT2RP2000634	F-NT2RP2000634	2641	R-NT2RP2000634	7734
NT2RP2000644	F-NT2RP2000644	2642	R-NT2RP2000644	7735
NT2RP2000656	F-NT2RP2000656	2643	R-NT2RP2000656	7736
NT2RP2000658	F-NT2RP2000658	2644	R-NT2RP2000658	7737
NT2RP2000668	F-NT2RP2000668	2645	R-NT2RP2000668	7738
NT2RP2000678	F-NT2RP2000678	2646	R-NT2RP2000678	7739
NT2RP2000704	F-NT2RP2000704	2647		
NT2RP2000710	F-NT2RP2000710	2648	R-NT2RP2000710	7740
NT2RP2000715	F-NT2RP2000715	2649	R-NT2RP2000715	7741
NT2RP2000731	F-NT2RP2000731	2650	R-NT2RP2000731	7742
NT2RP2000758	F-NT2RP2000758	2651	R-NT2RP2000758	7743
NT2RP2000764	F-NT2RP2000764	2652	R-NT2RP2000764	7744
NT2RP2000809	F-NT2RP2000809	2653	R-NT2RP2000809	7745
NT2RP2000812	F-NT2RP2000812	2654	R-NT2RP2000812	7746
NT2RP2000814	F-NT2RP2000814	2655	R-aaaaaaaaaaaaaa	7747
NT2RP2000816	F-NT2RP2000816	2656	R-NT2RP2000816	7748
NT2RP2000819	F-NT2RP2000819	2657	R-NT2RP2000819	7749
NT2RP2000841	F-NT2RP2000841	2658	R-NT2RP2000841	7750
NT2RP2000842	F-NT2RP2000842	2659	R-NT2RP2000842	7751
NT2RP2000845	F-NT2RP2000845	2660	R-NT2RP2000845	7752
NT2RP2000863	F-NT2RP2000863	2661	R-NT2RP2000863	7753
NT2RP2000880	F-NT2RP2000880	2662	R-NT2RP2000880	7754
NT2RP2000892	F-NT2RP2000892	2663	R-NT2RP2000892	7755
NT2RP2000931	F-NT2RP2000931	2664	R-NT2RP2000931	7756
NT2RP2000932	F-NT2RP2000932	2665		
NT2RP2000938	F-NT2RP2000938	2666	R-NT2RP2000938	7757
NT2RP2000943	F-NT2RP2000943	2667	R-NT2RP2000943	7758

NT2RP2000965	F-NT2RP2000965	2668	R-NT2RP2000965	7759
NT2RP2000970	F-NT2RP2000970	2669	R-NT2RP2000970	7760
NT2RP2000985	F-NT2RP2000985	2670	R-NT2RP2000985	7761
NT2RP2000987	F-NT2RP2000987	2671	R-NT2RP2000987	7762
NT2RP2001036	F-NT2RP2001036	2672	R-NT2RP2001036	7763
NT2RP2001044	F-NT2RP2001044	2673	R-NT2RP2001044	7764
NT2RP2001056	F-NT2RP2001056	2674		
NT2RP2001065	F-NT2RP2001065	2675	R-NT2RP2001065	7765
NT2RP2001070	F-NT2RP2001070	2676	R-NT2RP2001070	7766
NT2RP2001081	F-NT2RP2001081	2677		
NT2RP2001094	F-NT2RP2001094	2678	R-NT2RP2001094	7767
NT2RP2001119	F-NT2RP2001119	2679	R-NT2RP2001119	7768
NT2RP2001127	F-NT2RP2001127	2680	R-NT2RP2001127	7769
NT2RP2001137	F-NT2RP2001137	2681	R-NT2RP2001137	7770
NT2RP2001149	F-NT2RP2001149	2682	R-NT2RP2001149	7771
NT2RP2001168	F-NT2RP2001168	2683	R-NT2RP2001168	7772
NT2RP2001173	F-NT2RP2001173	2684	R-NT2RP2001173	7773
NT2RP2001174	F-NT2RP2001174	2685	R-NT2RP2001174	7774
NT2RP2001196	F-NT2RP2001196	2686	R-NT2RP2001196	7775
NT2RP2001218	F-NT2RP2001218	2687	R-NT2RP2001218	7776
NT2RP2001226	F-NT2RP2001226	2688	R-NT2RP2001226	7777
NT2RP2001233	F-NT2RP2001233	2689	R-NT2RP2001233	7778
NT2RP2001245	F-NT2RP2001245	2690	R-NT2RP2001245	7779
NT2RP2001268	F-NT2RP2001268	2691	R-NT2RP2001268	7780
NT2RP2001277	F-NT2RP2001277	2692	R-NT2RP2001277	7781
NT2RP2001290	F-NT2RP2001290	2693	R-NT2RP2001290	7782
NT2RP2001295	F-NT2RP2001295	2694	R-NT2RP2001295	7783
NT2RP2001312	F-NT2RP2001312	2695	R-NT2RP2001312	7784
NT2RP2001327	F-NT2RP2001327	2696	R-NT2RP2001327	7785

NT2RP2001328	F-NT2RP2001328	2697	R-NT2RP2001328	7786
NT2RP2001347	F-NT2RP2001347	2698	R-NT2RP2001347	7787
NT2RP2001366	F-NT2RP2001366	2699		
NT2RP2001378	F-NT2RP2001378	2700	R-NT2RP2001378	7788
NT2RP2001381	F-NT2RP2001381	2701	R-NT2RP2001381	7789
NT2RP2001392	F-NT2RP2001392	2702	R-NT2RP2001392	7790
NT2RP2001394	F-NT2RP2001394	2703	R-NT2RP2001394	7791
NT2RP2001397	F-NT2RP2001397	2704	R-NT2RP2001397	7792
NT2RP2001420	F-NT2RP2001420	2705	R-NT2RP2001420	7793
NT2RP2001423	F-NT2RP2001423	2706	R-NT2RP2001423	7794
NT2RP2001427	F-NT2RP2001427	2707	R-NT2RP2001427	7795
NT2RP2001436	F-NT2RP2001436	2708	R-NT2RP2001436	7796
NT2RP2001440	F-NT2RP2001440	2709	R-NT2RP2001440	7797
NT2RP2001445	F-NT2RP2001445	2710	R-NT2RP2001445	7798
NT2RP2001449	F-NT2RP2001449	2711	R-NT2RP2001449	7799
NT2RP2001450	F-NT2RP2001450	2712	R-NT2RP2001450	7800
NT2RP2001467	F-NT2RP2001467	2713	R-NT2RP2001467	7801
NT2RP2001506	F-NT2RP2001506	2714	R-NT2RP2001506	7802
NT2RP2001511	F-NT2RP2001511	2715	R-NT2RP2001511	7803
NT2RP2001520	F-NT2RP2001520	2716	R-NT2RP2001520	7804
NT2RP2001526	F-NT2RP2001526	2717	R-NT2RP2001526	7805
NT2RP2001536	F-NT2RP2001536	2718	R-NT2RP2001536	7806
NT2RP2001560	F-NT2RP2001560	2719	R-NT2RP2001560	7807
NT2RP2001569	F-NT2RP2001569	2720	R-NT2RP2001569	7808
NT2RP2001576	F-NT2RP2001576	2721	R-NT2RP2001576	7809
NT2RP2001581	F-NT2RP2001581	2722	R-NT2RP2001581	7810
NT2RP2001597	F-NT2RP2001597	2723	R-NT2RP2001597	7811
NT2RP2001601	F-NT2RP2001601	2724	R-NT2RP2001601	7812
NT2RP2001613	F-NT2RP2001613	2725	R-NT2RP2001613	7813

NT2RP2001628	F-NT2RP2001628	2726	R-NT2RP2001628	7814
NT2RP2001634	F-NT2RP2001634	2727		
NT2RP2001660	F-NT2RP2001660	2728		
NT2RP2001663	F-NT2RP2001663	2729	R-NT2RP2001663	7815
NT2RP2001675	F-NT2RP2001675	2730		
NT2RP2001677	F-NT2RP2001677	2731	R-NT2RP2001677	7816
NT2RP2001678	F-NT2RP2001678	2732	R-NT2RP2001678	7817
NT2RP2001699	F-NT2RP2001699	2733	R-NT2RP2001699	7818
NT2RP2001720	F-NT2RP2001720	2734	R-NT2RP2001720	7819
NT2RP2001721	F-NT2RP2001721	2735	R-NT2RP2001721	7820
NT2RP2001740	F-NT2RP2001740	2736	R-NT2RP2001740	7821
NT2RP2001748	F-NT2RP2001748	2737	R-NT2RP2001748	7822
NT2RP2001762	F-NT2RP2001762	2738	R-NT2RP2001762	7823
NT2RP2001813	F-NT2RP2001813	2739	R-NT2RP2001813	7824
NT2RP2001839	F-NT2RP2001839	2740		
NT2RP2001861	F-NT2RP2001861	2741	R-NT2RP2001861	7825
NT2RP2001869	F-NT2RP2001869	2742	R-NT2RP2001869	7826
NT2RP2001876	F-NT2RP2001876	2743	R-NT2RP2001876	7827
NT2RP2001883	F-NT2RP2001883	2744	R-NT2RP2001883	7828
NT2RP2001898	F-NT2RP2001898	2745		
NT2RP2001900	F-NT2RP2001900	2746	R-NT2RP2001900	7829
NT2RP2001907	F-NT2RP2001907	2747	R-NT2RP2001907	7830
NT2RP2001926	F-NT2RP2001926	2748	R-NT2RP2001926	7831
NT2RP2001936	F-NT2RP2001936	2749	R-NT2RP2001936	7832
NT2RP2001943	F-NT2RP2001943	2750	R-NT2RP2001943	7833
NT2RP2001946	F-NT2RP2001946	2751	R-NT2RP2001946	7834
NT2RP2001947	F-NT2RP2001947	2752	R-NT2RP2001947	7835
NT2RP2001969	F-NT2RP2001969	2753	R-NT2RP2001969	7836
NT2RP2001976	F-NT2RP2001976	2754	R-NT2RP2001976	7837

NT2RP2001985	F-NT2RP2001985	2755	R-NT2RP2001985	7838
NT2RP2001991	F-NT2RP2001991	2756		
NT2RP2002025	F-NT2RP2002025	2757	R-NT2RP2002025	7839
NT2RP2002032	F-NT2RP2002032	2758	R-NT2RP2002032	7840
NT2RP2002033	F-NT2RP2002033	2759	R-NT2RP2002033	7841
NT2RP2002041	F-NT2RP2002041	2760	R-NT2RP2002041	7842
NT2RP2002046	F-NT2RP2002046	2761	R-NT2RP2002046	7843
NT2RP2002047	F-NT2RP2002047	2762	R-NT2RP2002047	7844
NT2RP2002058	F-NT2RP2002058	2763	R-NT2RP2002058	7845
NT2RP2002066	F-NT2RP2002066	2764	R-NT2RP2002066	7846
NT2RP2002070	F-NT2RP2002070	2765	R-NT2RP2002070	7847
NT2RP2002076	F-NT2RP2002076	2766	R-NT2RP2002076	7848
NT2RP2002078	F-NT2RP2002078	2767		
NT2RP2002079	F-NT2RP2002079	2768	R-NT2RP2002079	7849
NT2RP2002099	F-NT2RP2002099	2769	R-NT2RP2002099	7850
NT2RP2002105	F-NT2RP2002105	2770	R-NT2RP2002105	7851
NT2RP2002124	F-NT2RP2002124	2771	R-NT2RP2002124	7852
NT2RP2002137	F-NT2RP2002137	2772	R-NT2RP2002137	7853
NT2RP2002154	F-NT2RP2002154	2773	R-NT2RP2002154	7854
NT2RP2002172	F-NT2RP2002172	2774	R-NT2RP2002172	7855
NT2RP2002185	F-NT2RP2002185	2775	R-NT2RP2002185	7856
NT2RP2002192	F-NT2RP2002192	2776	R-NT2RP2002192	7857
NT2RP2002193	F-NT2RP2002193	2777	R-NT2RP2002193	7858
NT2RP2002208	F-NT2RP2002208	2778	R-NT2RP2002208	7859
NT2RP2002219	F-NT2RP2002219	2779	R-NT2RP2002219	7860
NT2RP2002231	F-NT2RP2002231	2780	R-NT2RP2002231	7861
NT2RP2002235	F-NT2RP2002235	2781		
NT2RP2002252	F-NT2RP2002252	2782	R-nnnnnnnnnnnnn	7862
NT2RP2002256	F-NT2RP2002256	2783	R-NT2RP2002256	7863

NT2RP2002259	F-NT2RP2002259	2784	R-NT2RP2002259	7864
NT2RP2002270	F-NT2RP2002270	2785	R-NT2RP2002270	7865
NT2RP2002292	F-NT2RP2002292	2786	R-NT2RP2002292	7866
NT2RP2002312	F-NT2RP2002312	2787	R-NT2RP2002312	7867
NT2RP2002316	F-NT2RP2002316	2788	R-NT2RP2002316	7868
NT2RP2002325	F-NT2RP2002325	2789	R-NT2RP2002325	7869
NT2RP2002333	F-NT2RP2002333	2790	R-NT2RP2002333	7870
NT2RP2002373	F-NT2RP2002373	2791		
NT2RP2002385	F-NT2RP2002385	2792	R-NT2RP2002385	7871
NT2RP2002394	F-NT2RP2002394	2793	R-NT2RP2002394	7872
NT2RP2002408	F-NT2RP2002408	2794	R-NT2RP2002408	7873
NT2RP2002426	F-NT2RP2002426	2795	R-NT2RP2002426	7874
NT2RP2002439	F-NT2RP2002439	2796	R-NT2RP2002439	7875
NT2RP2002442	F-NT2RP2002442	2797		
NT2RP2002457	F-NT2RP2002457	2798	R-NT2RP2002457	7876
NT2RP2002464	F-NT2RP2002464	2799	R-NT2RP2002464	7877
NT2RP2002475	F-NT2RP2002475	2800	R-NT2RP2002475	7878
NT2RP2002479	F-NT2RP2002479	2801	R-aaaaaaaaaaaaa	7879
NT2RP2002498	F-NT2RP2002498	2802	R-NT2RP2002498	7880
NT2RP2002503	F-NT2RP2002503	2803	R-NT2RP2002503	7881
NT2RP2002504	F-NT2RP2002504	2804	R-NT2RP2002504	7882
NT2RP2002520	F-NT2RP2002520	2805	R-NT2RP2002520	7883
NT2RP2002537	F-NT2RP2002537	2806	R-NT2RP2002537	7884
NT2RP2002546	F-NT2RP2002546	2807	R-NT2RP2002546	7885
NT2RP2002549	F-NT2RP2002549	2808	R-NT2RP2002549	7886
NT2RP2002591	F-NT2RP2002591	2809	R-NT2RP2002591	7887
NT2RP2002595	F-NT2RP2002595	2810	R-NT2RP2002595	7888
NT2RP2002606	F-NT2RP2002606	2811	R-NT2RP2002606	7889
NT2RP2002609	F-NT2RP2002609	2812	R-NT2RP2002609	7890

NT2RP2002618	F-NT2RP2002618	2813	R-NT2RP2002618	7891
NT2RP2002621	F-NT2RP2002621	2814	R-NT2RP2002621	7892
NT2RP2002643	F-NT2RP2002643	2815	R-NT2RP2002643	7893
NT2RP2002672	F-NT2RP2002672	2816	R-NT2RP2002672	7894
NT2RP2002701	F-NT2RP2002701	2817	R-NT2RP2002701	7895
NT2RP2002706	F-NT2RP2002706	2818	R-NT2RP2002706	7896
NT2RP2002710	F-NT2RP2002710	2819	R-NT2RP2002710	7897
NT2RP2002727	F-NT2RP2002727	2820	R-NT2RP2002727	7898
NT2RP2002736	F-NT2RP2002736	2821	R-NT2RP2002736	7899
NT2RP2002740	F-NT2RP2002740	2822	R-NT2RP2002740	7900
NT2RP2002741	F-NT2RP2002741	2823	R-NT2RP2002741	7901
NT2RP2002750	F-NT2RP2002750	2824	R-NT2RP2002750	7902
NT2RP2002752	F-NT2RP2002752	2825	R-NT2RP2002752	7903
NT2RP2002753	F-NT2RP2002753	2826	R-NT2RP2002753	7904
NT2RP2002769	F-NT2RP2002769	2827	R-NT2RP2002769	7905
NT2RP2002778	F-NT2RP2002778	2828	R-NT2RP2002778	7906
NT2RP2002800	F-NT2RP2002800	2829	R-NT2RP2002800	7907
NT2RP2002839	F-NT2RP2002839	2830	R-NT2RP2002839	7908
NT2RP2002857	F-NT2RP2002857	2831	R-NT2RP2002857	7909
NT2RP2002862	F-NT2RP2002862	2832	R-NT2RP2002862	7910
NT2RP2002880	F-NT2RP2002880	2833	R-NT2RP2002880	7911
NT2RP2002891	F-NT2RP2002891	2834	R-NT2RP2002891	7912
NT2RP2002925	F-NT2RP2002925	2835	R-NT2RP2002925	7913
NT2RP2002928	F-NT2RP2002928	2836	R-NT2RP2002928	7914
NT2RP2002929	F-NT2RP2002929	2837	R-NT2RP2002929	7915
NT2RP2002939	F-NT2RP2002939	2838		
NT2RP2002954	F-NT2RP2002954	2839	R-NT2RP2002954	7916
NT2RP2002959	F-NT2RP2002959	2840	R-NT2RP2002959	7917
NT2RP2002979	F-NT2RP2002979	2841	R-NT2RP2002979	7918

NT2RP2002980	F-NT2RP2002980	2842	R-NT2RP2002980	7919
NT2RP2002986	F-NT2RP2002986	2843	R-NT2RP2002986	7920
NT2RP2002987	F-NT2RP2002987	2844	R-NT2RP2002987	7921
NT2RP2002993	F-NT2RP2002993	2845	R-NT2RP2002993	7922
NT2RP2003000	F-NT2RP2003000	2846	R-NT2RP2003000	7923
NT2RP2003034	F-NT2RP2003034	2847	R-NT2RP2003034	7924
NT2RP2003073	F-NT2RP2003073	2848	R-NT2RP2003073	7925
NT2RP2003099	F-NT2RP2003099	2849	R-NT2RP2003099	7926
NT2RP2003108	F-NT2RP2003108	2850	R-NT2RP2003108	7927
NT2RP2003117	F-NT2RP2003117	2851	R-NT2RP2003117	7928
NT2RP2003121	F-NT2RP2003121	2852	R-NT2RP2003121	7929
NT2RP2003125	F-NT2RP2003125	2853	R-NT2RP2003125	7930
NT2RP2003129	F-NT2RP2003129	2854	R-NT2RP2003129	7931
NT2RP2003137	F-NT2RP2003137	2855	R-NT2RP2003137	7932
NT2RP2003157	F-NT2RP2003157	2856		
NT2RP2003158	F-NT2RP2003158	2857		
NT2RP2003161	F-NT2RP2003161	2858	R-NT2RP2003161	7933
NT2RP2003164	F-NT2RP2003164	2859	R-NT2RP2003164	7934
NT2RP2003165	F-NT2RP2003165	2860	R-NT2RP2003165	7935
NT2RP2003177	F-NT2RP2003177	2861	R-NT2RP2003177	7936
NT2RP2003194	F-NT2RP2003194	2862	R-NT2RP2003194	7937
NT2RP2003206	F-NT2RP2003206	2863	R-NT2RP2003206	7938
NT2RP2003228	F-NT2RP2003228	2864		
NT2RP2003230	F-NT2RP2003230	2865	R-NT2RP2003230	7939
NT2RP2003237	F-NT2RP2003237	2866	R-NT2RP2003237	7940
NT2RP2003243	F-NT2RP2003243	2867	R-NT2RP2003243	7941
NT2RP2003265	F-NT2RP2003265	2868	R-NT2RP2003265	7942
NT2RP2003272	F-NT2RP2003272	2869	R-NT2RP2003272	7943
NT2RP2003277	F-NT2RP2003277	2870	R-NT2RP2003277	7944

NT2RP2003280	F-NT2RP2003280	2871	R-NT2RP2003280	7945
NT2RP2003286	F-NT2RP2003286	2872	R-NT2RP2003286	7946
NT2RP2003293	F-NT2RP2003293	2873	R-NT2RP2003293	7947
NT2RP2003295	F-NT2RP2003295	2874	R-NT2RP2003295	7948
NT2RP2003297	F-NT2RP2003297	2875	R-NT2RP2003297	7949
NT2RP2003307	F-NT2RP2003307	2876		
NT2RP2003308	F-NT2RP2003308	2877	R-NT2RP2003308	7950
NT2RP2003329	F-NT2RP2003329	2878	R-NT2RP2003329	7951
NT2RP2003339	F-NT2RP2003339	2879	R-NT2RP2003339	7952
NT2RP2003347	F-NT2RP2003347	2880	R-NT2RP2003347	7953
NT2RP2003367	F-NT2RP2003367	2881	R-NT2RP2003367	7954
NT2RP2003391	F-NT2RP2003391	2882	R-NT2RP2003391	7955
NT2RP2003393	F-NT2RP2003393	2883	R-NT2RP2003393	7956
NT2RP2003394	F-NT2RP2003394	2884	R-NT2RP2003394	7957
NT2RP2003401	F-NT2RP2003401	2885	R-NT2RP2003401	7958
NT2RP2003433	F-NT2RP2003433	2886	R-NT2RP2003433	7959
NT2RP2003445	F-NT2RP2003445	2887	R-NT2RP2003445	7960
NT2RP2003446	F-NT2RP2003446	2888	R-NT2RP2003446	7961
NT2RP2003456	F-NT2RP2003456	2889	R-NT2RP2003456	7962
NT2RP2003466	F-NT2RP2003466	2890		
NT2RP2003480	F-NT2RP2003480	2891	R-NT2RP2003480	7963
NT2RP2003499	F-NT2RP2003499	2892	R-NT2RP2003499	7964
NT2RP2003506	F-NT2RP2003506	2893	R-NT2RP2003506	7965
NT2RP2003511	F-NT2RP2003511	2894	R-NT2RP2003511	7966
NT2RP2003513	F-NT2RP2003513	2895	R-NT2RP2003513	7967
NT2RP2003517	F-NT2RP2003517	2896	R-NT2RP2003517	7968
NT2RP2003522	F-NT2RP2003522	2897	R-NT2RP2003522	7969
NT2RP2003533	F-NT2RP2003533	2898	R-NT2RP2003533	7970
NT2RP2003543	F-NT2RP2003543	2899	R-NT2RP2003543	7971

NT2RP2003559	F-NT2RP2003559	2900	R-NT2RP2003559	7972
NT2RP2003564	F-NT2RP2003564	2901	R-NT2RP2003564	7973
NT2RP2003567	F-NT2RP2003567	2902		
NT2RP2003581	F-NT2RP2003581	2903	R-NT2RP2003581	7974
NT2RP2003596	F-NT2RP2003596	2904	R-NT2RP2003596	7975
NT2RP2003604	F-NT2RP2003604	2905	R-NT2RP2003604	7976
NT2RP2003629	F-NT2RP2003629	2906	R-NT2RP2003629	7977
NT2RP2003643	F-NT2RP2003643	2907	R-NT2RP2003643	7978
NT2RP2003668	F-NT2RP2003668	2908	R-NT2RP2003668	7979
NT2RP2003687	F-NT2RP2003687	2909	R-NT2RP2003687	7980
NT2RP2003691	F-NT2RP2003691	2910	R-NT2RP2003691	7981
NT2RP2003702	F-NT2RP2003702	2911	R-NT2RP2003702	7982
NT2RP2003704	F-NT2RP2003704	2912	R-NT2RP2003704	7983
NT2RP2003706	F-NT2RP2003706	2913	R-NT2RP2003706	7984
NT2RP2003713	F-NT2RP2003713	2914	R-NT2RP2003713	7985
NT2RP2003714	F-NT2RP2003714	2915	R-NT2RP2003714	7986
NT2RP2003727	F-NT2RP2003727	2916	R-aaaaaaaaaaaaa	7987
NT2RP2003737	F-NT2RP2003737	2917	R-NT2RP2003737	7988
NT2RP2003751	F-NT2RP2003751	2918	R-NT2RP2003751	7989
NT2RP2003760	F-NT2RP2003760	2919	R-NT2RP2003760	7990
NT2RP2003764	F-NT2RP2003764	2920	R-NT2RP2003764	7991
NT2RP2003769	F-NT2RP2003769	2921	R-NT2RP2003769	7992
NT2RP2003770	F-NT2RP2003770	2922	R-NT2RP2003770	7993
NT2RP2003777	F-NT2RP2003777	2923	R-NT2RP2003777	7994
NT2RP2003781	F-NT2RP2003781	2924	R-NT2RP2003781	7995
NT2RP2003793	F-NT2RP2003793	2925	R-NT2RP2003793	7996
NT2RP2003825	F-NT2RP2003825	2926		
NT2RP2003840	F-NT2RP2003840	2927	R-NT2RP2003840	7997
NT2RP2003857	F-NT2RP2003857	2928	R-NT2RP2003857	7998

NT2RP2003859	F-NT2RP2003859	2929	R-NT2RP2003859	7999
NT2RP2003871	F-NT2RP2003871	2930	R-NT2RP2003871	8000
NT2RP2003885	F-NT2RP2003885	2931	R-NT2RP2003885	8001
NT2RP2003912	F-NT2RP2003912	2932	R-NT2RP2003912	8002
NT2RP2003952	F-NT2RP2003952	2933	R-NT2RP2003952	8003
NT2RP2003968	F-NT2RP2003968	2934	R-NT2RP2003968	8004
NT2RP2003976	F-NT2RP2003976	2935	R-NT2RP2003976	8005
NT2RP2003981	F-NT2RP2003981	2936	R-NT2RP2003981	8006
NT2RP2003984	F-NT2RP2003984	2937	R-NT2RP2003984	8007
NT2RP2003986	F-NT2RP2003986	2938	R-NT2RP2003986	8008
NT2RP2003988	F-NT2RP2003988	2939	R-NT2RP2003988	8009
NT2RP2004013	F-NT2RP2004013	2940		
NT2RP2004014	F-NT2RP2004014	2941	R-NT2RP2004014	8010
NT2RP2004041	F-NT2RP2004041	2942	R-NT2RP2004041	8011
NT2RP2004042	F-NT2RP2004042	2943	R-NT2RP2004042	8012
NT2RP2004066	F-NT2RP2004066	2944	R-aaaaaaaaaaaaaaa	8013
NT2RP2004081	F-NT2RP2004081	2945	R-NT2RP2004081	8014
NT2RP2004098	F-NT2RP2004098	2946	R-NT2RP2004098	8015
NT2RP2004124	F-NT2RP2004124	2947	R-NT2RP2004124	8016
NT2RP2004142	F-NT2RP2004142	2948	R-NT2RP2004142	8017
NT2RP2004152	F-NT2RP2004152	2949	R-NT2RP2004152	8018
NT2RP2004165	F-NT2RP2004165	2950	R-NT2RP2004165	8019
NT2RP2004170	F-NT2RP2004170	2951	R-NT2RP2004170	8020
NT2RP2004172	F-NT2RP2004172	2952	R-NT2RP2004172	8021
NT2RP2004187	F-NT2RP2004187	2953	R-NT2RP2004187	8022
NT2RP2004194	F-NT2RP2004194	2954	R-NT2RP2004194	8023
NT2RP2004196	F-NT2RP2004196	2955	R-NT2RP2004196	8024
NT2RP2004207	F-NT2RP2004207	2956	R-NT2RP2004207	8025
NT2RP2004226	F-NT2RP2004226	2957	R-NT2RP2004226	8026

NT2RP2004232	F-NT2RP2004232	2958	R-NT2RP2004232	8027
NT2RP2004239	F-NT2RP2004239	2959	R-NT2RP2004239	8028
NT2RP2004240	F-NT2RP2004240	2960	R-NT2RP2004240	8029
NT2RP2004242	F-NT2RP2004242	2961	R-NT2RP2004242	8030
NT2RP2004245	F-NT2RP2004245	2962	R-NT2RP2004245	8031
NT2RP2004270	F-NT2RP2004270	2963	R-NT2RP2004270	8032
NT2RP2004300	F-NT2RP2004300	2964	R-NT2RP2004300	8033
NT2RP2004316	F-NT2RP2004316	2965	R-NT2RP2004316	8034
NT2RP2004321	F-NT2RP2004321	2966	R-NT2RP2004321	8035
NT2RP2004339	F-NT2RP2004339	2967	R-NT2RP2004339	8036
NT2RP2004347	F-NT2RP2004347	2968	R-NT2RP2004347	8037
NT2RP2004364	F-NT2RP2004364	2969	R-NT2RP2004364	8038
NT2RP2004365	F-NT2RP2004365	2970	R-NT2RP2004365	8039
NT2RP2004366	F-NT2RP2004366	2971	R-NT2RP2004366	8040
NT2RP2004373	F-NT2RP2004373	2972	R-NT2RP2004373	8041
NT2RP2004389	F-NT2RP2004389	2973	R-NT2RP2004389	8042
NT2RP2004392	F-NT2RP2004392	2974	R-NT2RP2004392	8043
NT2RP2004396	F-NT2RP2004396	2975	R-NT2RP2004396	8044
NT2RP2004399	F-NT2RP2004399	2976	R-NT2RP2004399	8045
NT2RP2004400	F-NT2RP2004400	2977	R-NT2RP2004400	8046
NT2RP2004412	F-NT2RP2004412	2978	R-NT2RP2004412	8047
NT2RP2004425	F-NT2RP2004425	2979	R-NT2RP2004425	8048
NT2RP2004463	F-NT2RP2004463	2980		
NT2RP2004476	F-NT2RP2004476	2981	R-NT2RP2004476	8049
NT2RP2004490	F-NT2RP2004490	2982	R-NT2RP2004490	8050
NT2RP2004512	F-NT2RP2004512	2983	R-NT2RP2004512	8051
NT2RP2004523	F-NT2RP2004523	2984	R-NT2RP2004523	8052
NT2RP2004538	F-NT2RP2004538	2985	R-NT2RP2004538	8053
NT2RP2004551	F-NT2RP2004551	2986	R-NT2RP2004551	8054

NT2RP2004961	F-NT2RP2004961	3016	R-NT2RP2004961	8082
NT2RP2004962	F-NT2RP2004962	3017	R-NT2RP2004962	8083
NT2RP2004967	F-NT2RP2004967	3018	R-NT2RP2004967	8084
NT2RP2004978	F-NT2RP2004978	3019	R-NT2RP2004978	8085
NT2RP2004982	F-NT2RP2004982	3020	R-NT2RP2004982	8086
NT2RP2004985	F-NT2RP2004985	3021	R-NT2RP2004985	8087
NT2RP2004999	F-NT2RP2004999	3022	R-NT2RP2004999	8088
NT2RP2005000	F-NT2RP2005000	3023	R-NT2RP2005000	8089
NT2RP2005001	F-NT2RP2005001	3024	R-NT2RP2005001	8090
NT2RP2005003	F-NT2RP2005003	3025	R-NT2RP2005003	8091
NT2RP2005012	F-NT2RP2005012	3026	R-aaaaaaaaaaaaaa	8092
NT2RP2005018	F-NT2RP2005018	3027	R-NT2RP2005018	8093
NT2RP2005020	F-NT2RP2005020	3028	R-NT2RP2005020	8094
NT2RP2005022	F-NT2RP2005022	3029		
NT2RP2005031	F-NT2RP2005031	3030	R-NT2RP2005031	8095
NT2RP2005037	F-NT2RP2005037	3031	R-NT2RP2005037	8096
NT2RP2005038	F-NT2RP2005038	3032	R-NT2RP2005038	8097
NT2RP2005108	F-NT2RP2005108	3033	R-NT2RP2005108	8098
NT2RP2005116	F-NT2RP2005116	3034	R-NT2RP2005116	8099
NT2RP2005126	F-NT2RP2005126	3035	R-NT2RP2005126	8100
NT2RP2005139	F-NT2RP2005139	3036	R-NT2RP2005139	8101
NT2RP2005140	F-NT2RP2005140	3037	R-NT2RP2005140	8102
NT2RP2005144	F-NT2RP2005144	3038	R-NT2RP2005144	8103
NT2RP2005147	F-NT2RP2005147	3039	R-NT2RP2005147	8104
NT2RP2005159	F-NT2RP2005159	3040	R-NT2RP2005159	8105
NT2RP2005162	F-NT2RP2005162	3041	R-NT2RP2005162	8106
NT2RP2005168	F-NT2RP2005168	3042	R-NT2RP2005168	8107
NT2RP2005204	F-NT2RP2005204	3043	R-NT2RP2005204	8108
NT2RP2005227	F-NT2RP2005227	3044	R-NT2RP2005227	8109

NT2RP2005239	F-NT2RP2005239	3045	R-NT2RP2005239	8110
NT2RP2005254	F-NT2RP2005254	3046	R-NT2RP2005254	8111
NT2RP2005270	F-NT2RP2005270	3047	R-NT2RP2005270	8112
NT2RP2005276	F-NT2RP2005276	3048	R-NT2RP2005276	8113
NT2RP2005287	F-NT2RP2005287	3049	R-NT2RP2005287	8114
NT2RP2005288	F-NT2RP2005288	3050	R-NT2RP2005288	8115
NT2RP2005289	F-NT2RP2005289	3051	R-NT2RP2005289	8116
NT2RP2005293	F-NT2RP2005293	3052	R-NT2RP2005293	8117
NT2RP2005315	F-NT2RP2005315	3053	R-NT2RP2005315	8118
NT2RP2005325	F-NT2RP2005325	3054	R-NT2RP2005325	8119
NT2RP2005336	F-NT2RP2005336	3055	R-NT2RP2005336	8120
NT2RP2005344	F-NT2RP2005344	3056	R-NT2RP2005344	8121
NT2RP2005354	F-NT2RP2005354	3057	R-NT2RP2005354	8122
NT2RP2005358	F-NT2RP2005358	3058		
NT2RP2005360	F-NT2RP2005360	3059	R-NT2RP2005360	8123
NT2RP2005393	F-NT2RP2005393	3060	R-NT2RP2005393	8124
NT2RP2005407	F-NT2RP2005407	3061	R-NT2RP2005407	8125
NT2RP2005436	F-NT2RP2005436	3062	R-NT2RP2005436	8126
NT2RP2005441	F-NT2RP2005441	3063	R-NT2RP2005441	8127
NT2RP2005453	F-NT2RP2005453	3064	R-NT2RP2005453	8128
NT2RP2005457	F-NT2RP2005457	3065	R-NT2RP2005457	8129
NT2RP2005464	F-NT2RP2005464	3066	R-NT2RP2005464	8130
NT2RP2005465	F-NT2RP2005465	3067	R-NT2RP2005465	8131
NT2RP2005472	F-NT2RP2005472	3068	R-NT2RP2005472	8132
NT2RP2005476	F-NT2RP2005476	3069	R-NT2RP2005476	8133
NT2RP2005490	F-NT2RP2005490	3070	R-NT2RP2005490	8134
NT2RP2005491	F-NT2RP2005491	3071	R-NT2RP2005491	8135
NT2RP2005495	F-NT2RP2005495	3072	R-NT2RP2005495	8136
NT2RP2005496	F-NT2RP2005496	3073	R-NT2RP2005496	8137

NT2RP2005498	F-NT2RP2005498	3074	R-NT2RP2005498	8138
NT2RP2005501	F-NT2RP2005501	3075	R-NT2RP2005501	8139
NT2RP2005509	F-NT2RP2005509	3076	R-NT2RP2005509	8140
NT2RP2005520	F-NT2RP2005520	3077	R-NT2RP2005520	8141
NT2RP2005525	F-NT2RP2005525	3078	R-NT2RP2005525	8142
NT2RP2005531	F-NT2RP2005531	3079	R-NT2RP2005531	8143
NT2RP2005539	F-NT2RP2005539	3080	R-NT2RP2005539	8144
NT2RP2005540	F-NT2RP2005540	3081	R-NT2RP2005540	8145
NT2RP2005549	F-NT2RP2005549	3082	R-NT2RP2005549	8146
NT2RP2005555	F-NT2RP2005555	3083	R-NT2RP2005555	8147
NT2RP2005557	F-NT2RP2005557	3084	R-NT2RP2005557	8148
NT2RP2005581	F-NT2RP2005581	3085	R-NT2RP2005581	8149
NT2RP2005600	F-NT2RP2005600	3086	R-NT2RP2005600	8150
NT2RP2005605	F-NT2RP2005605	3087	R-NT2RP2005605	8151
NT2RP2005620	F-NT2RP2005620	3088	R-NT2RP2005620	8152
NT2RP2005622	F-NT2RP2005622	3089	R-NT2RP2005622	8153
NT2RP2005635	F-NT2RP2005635	3090		
NT2RP2005637	F-NT2RP2005637	3091	R-NT2RP2005637	8154
NT2RP2005640	F-NT2RP2005640	3092	R-NT2RP2005640	8155
NT2RP2005645	F-NT2RP2005645	3093	R-NT2RP2005645	8156
NT2RP2005651	F-NT2RP2005651	3094	R-NT2RP2005651	8157
NT2RP2005654	F-NT2RP2005654	3095	R-NT2RP2005654	8158
NT2RP2005669	F-NT2RP2005669	3096	R-NT2RP2005669	8159
NT2RP2005675	F-NT2RP2005675	3097	R-NT2RP2005675	8160
NT2RP2005683	F-NT2RP2005683	3098	R-NT2RP2005683	8161
NT2RP2005690	F-NT2RP2005690	3099	R-NT2RP2005690	8162
NT2RP2005694	F-NT2RP2005694	3100	R-NT2RP2005694	8163
NT2RP2005701	F-NT2RP2005701	3101	R-NT2RP2005701	8164
NT2RP2005712	F-NT2RP2005712	3102	R-NT2RP2005712	8165

NT2RP2005719	F-NT2RP2005719	3103	R-NT2RP2005719	8166
NT2RP2005722	F-NT2RP2005722	3104	R-NT2RP2005722	8167
NT2RP2005723	F-NT2RP2005723	3105	R-NT2RP2005723	8168
NT2RP2005726	F-NT2RP2005726	3106	R-NT2RP2005726	8169
NT2RP2005732	F-NT2RP2005732	3107		
NT2RP2005741	F-NT2RP2005741	3108	R-NT2RP2005741	8170
NT2RP2005748	F-NT2RP2005748	3109	R-NT2RP2005748	8171
NT2RP2005752	F-NT2RP2005752	3110	R-NT2RP2005752	8172
NT2RP2005753	F-NT2RP2005753	3111	R-NT2RP2005753	8173
NT2RP2005763	F-NT2RP2005763	3112	R-NT2RP2005763	8174
NT2RP2005767	F-NT2RP2005767	3113	R-NT2RP2005767	8175
NT2RP2005773	F-NT2RP2005773	3114	R-NT2RP2005773	8176
NT2RP2005775	F-NT2RP2005775	3115	R-NT2RP2005775	8177
NT2RP2005781	F-NT2RP2005781	3116	R-NT2RP2005781	8178
NT2RP2005784	F-NT2RP2005784	3117	R-NT2RP2005784	8179
NT2RP2005804	F-NT2RP2005804	3118	R-NT2RP2005804	8180
NT2RP2005812	F-NT2RP2005812	3119	R-NT2RP2005812	8181
NT2RP2005815	F-NT2RP2005815	3120	R-NT2RP2005815	8182
NT2RP2005835	F-NT2RP2005835	3121	R-NT2RP2005835	8183
NT2RP2005841	F-NT2RP2005841	3122	R-NT2RP2005841	8184
NT2RP2005853	F-NT2RP2005853	3123	R-NT2RP2005853	8185
NT2RP2005857	F-NT2RP2005857	3124	R-NT2RP2005857	8186
NT2RP2005859	F-NT2RP2005859	3125	R-NT2RP2005859	8187
NT2RP2005868	F-NT2RP2005868	3126	R-NT2RP2005868	8188
NT2RP2005886	F-NT2RP2005886	3127		
NT2RP2005890	F-NT2RP2005890	3128	R-NT2RP2005890	8189
NT2RP2005901	F-NT2RP2005901	3129	R-NT2RP2005901	8190
NT2RP2005908	F-NT2RP2005908	3130	R-NT2RP2005908	8191
NT2RP2005933	F-NT2RP2005933	3131	R-NT2RP2005933	8192

NT2RP2005942	F-NT2RP2005942	3132	R-NT2RP2005942	8193
NT2RP2005980	F-NT2RP2005980	3133	R-NT2RP2005980	8194
NT2RP2006023	F-NT2RP2006023	3134	R-NT2RP2006023	8195
NT2RP2006038	F-NT2RP2006038	3135	R-NT2RP2006038	8196
NT2RP2006043	F-NT2RP2006043	3136	R-NT2RP2006043	8197
NT2RP2006052	F-NT2RP2006052	3137	R-NT2RP2006052	8198
NT2RP2006069	F-NT2RP2006069	3138	R-NT2RP2006069	8199
NT2RP2006071	F-NT2RP2006071	3139	R-NT2RP2006071	8200
NT2RP2006098	F-NT2RP2006098	3140	R-NT2RP2006098	8201
NT2RP2006100	F-NT2RP2006100	3141	R-NT2RP2006100	8202
NT2RP2006103	F-NT2RP2006103	3142	R-NT2RP2006103	8203
NT2RP2006106	F-NT2RP2006106	3143		
NT2RP2006141	F-NT2RP2006141	3144	R-NT2RP2006141	8204
NT2RP2006166	F-NT2RP2006166	3145	R-NT2RP2006166	8205
NT2RP2006184	F-NT2RP2006184	3146	R-NT2RP2006184	8206
NT2RP2006186	F-NT2RP2006186	3147	R-NT2RP2006186	8207
NT2RP2006196	F-NT2RP2006196	3148	R-NT2RP2006196	8208
NT2RP2006200	F-NT2RP2006200	3149	R-NT2RP2006200	8209
NT2RP2006219	F-NT2RP2006219	3150	R-NT2RP2006219	8210
NT2RP2006237	F-NT2RP2006237	3151	R-NT2RP2006237	8211
NT2RP2006238	F-NT2RP2006238	3152	R-NT2RP2006238	8212
NT2RP2006258	F-NT2RP2006258	3153	R-NT2RP2006258	8213
NT2RP2006261	F-NT2RP2006261	3154	R-NT2RP2006261	8214
NT2RP2006275	F-NT2RP2006275	3155		
NT2RP2006312	F-NT2RP2006312	3156	R-NT2RP2006312	8215
NT2RP2006320	F-NT2RP2006320	3157	R-NT2RP2006320	8216
NT2RP2006321	F-NT2RP2006321	3158	R-NT2RP2006321	8217
NT2RP2006323	F-NT2RP2006323	3159	R-NT2RP2006323	8218
NT2RP2006333	F-NT2RP2006333	3160	R-NT2RP2006333	8219

NT2RP2006334	F-NT2RP2006334	3161	R-NT2RP2006334	8220
NT2RP2006365	F-NT2RP2006365	3162	R-NT2RP2006365	8221
NT2RP2006393	F-NT2RP2006393	3163	R-NT2RP2006393	8222
NT2RP2006436	F-NT2RP2006436	3164	R-NT2RP2006436	8223
NT2RP2006441	F-NT2RP2006441	3165	R-NT2RP2006441	8224
NT2RP2006454	F-NT2RP2006454	3166	R-NT2RP2006454	8225
NT2RP2006456	F-NT2RP2006456	3167	R-NT2RP2006456	8226
NT2RP2006464	F-NT2RP2006464	3168	R-NT2RP2006464	8227
NT2RP2006467	F-NT2RP2006467	3169	R-NT2RP2006467	8228
NT2RP2006472	F-NT2RP2006472	3170	R-NT2RP2006472	8229
NT2RP2006534	F-NT2RP2006534	3171	R-NT2RP2006534	8230
NT2RP2006554	F-NT2RP2006554	3172	R-NT2RP2006554	8231
NT2RP2006565	F-NT2RP2006565	3173	R-NT2RP2006565	8232
NT2RP2006571	F-NT2RP2006571	3174	R-NT2RP2006571	8233
NT2RP2006573	F-NT2RP2006573	3175	R-aaaaaaaaaaaaa	8234
NT2RP2006598	F-NT2RP2006598	3176	R-NT2RP2006598	8235
NT2RP3000002	F-NT2RP3000002	3177	R-NT2RP3000002	8236
NT2RP3000031	F-NT2RP3000031	3178	R-NT2RP3000031	8237
NT2RP3000046	F-NT2RP3000046	3179	R-NT2RP3000046	8238
NT2RP3000047	F-NT2RP3000047	3180	R-NT2RP3000047	8239
NT2RP3000050	F-NT2RP3000050	3181	R-NT2RP3000050	8240
NT2RP3000055	F-NT2RP3000055	3182	R-NT2RP3000055	8241
NT2RP3000068	F-NT2RP3000068	3183		
NT2RP3000072	F-NT2RP3000072	3184	R-NT2RP3000072	8242
NT2RP3000080	F-NT2RP3000080	3185	R-NT2RP3000080	8243
NT2RP3000085	F-NT2RP3000085	3186	R-NT2RP3000085	8244
NT2RP3000092	F-NT2RP3000092	3187		
NT2RP3000109	F-NT2RP3000109	3188	R-NT2RP3000109	8245
NT2RP3000134	F-NT2RP3000134	3189	R-NT2RP3000134	8246

NT2RP3000142	F-NT2RP3000142	3190	R-NT2RP3000142	8247
NT2RP3000149	F-NT2RP3000149	3191	R-NT2RP3000149	8248
NT2RP3000186	F-NT2RP3000186	3192	R-NT2RP3000186	8249
NT2RP3000197	F-NT2RP3000197	3193	R-NT2RP3000197	8250
NT2RP3000207	F-NT2RP3000207	3194	R-NT2RP3000207	8251
NT2RP3000220	F-NT2RP3000220	3195	R-NT2RP3000220	8252
NT2RP3000233	F-NT2RP3000233	3196	R-NT2RP3000233	8253
NT2RP3000235	F-NT2RP3000235	3197	R-NT2RP3000235	8254
NT2RP3000247	F-NT2RP3000247	3198	R-NT2RP3000247	8255
NT2RP3000251	F-NT2RP3000251	3199	R-NT2RP3000251	8256
NT2RP3000252	F-NT2RP3000252	3200	R-NT2RP3000252	8257
NT2RP3000255	F-NT2RP3000255	3201	R-NT2RP3000255	8258
NT2RP3000267	F-NT2RP3000267	3202	R-NT2RP3000267	8259
NT2RP3000299	F-NT2RP3000299	3203	R-NT2RP3000299	8260
NT2RP3000312	F-NT2RP3000312	3204	R-NT2RP3000312	8261
NT2RP3000320	F-NT2RP3000320	3205	R-NT2RP3000320	8262
NT2RP3000324	F-NT2RP3000324	3206	R-NT2RP3000324	8263
NT2RP3000333	F-NT2RP3000333	3207	R-NT2RP3000333	8264
NT2RP3000341	F-NT2RP3000341	3208	R-NT2RP3000341	8265
NT2RP3000348	F-NT2RP3000348	3209	R-NT2RP3000348	8266
NT2RP3000350	F-NT2RP3000350	3210	R-NT2RP3000350	8267
NT2RP3000359	F-NT2RP3000359	3211	R-NT2RP3000359	8268
NT2RP3000361	F-NT2RP3000361	3212	R-NT2RP3000361	8269
NT2RP3000366	F-NT2RP3000366	3213	R-NT2RP3000366	8270
NT2RP3000393	F-NT2RP3000393	3214		
NT2RP3000397	F-NT2RP3000397	3215	R-NT2RP3000397	8271
NT2RP3000403	F-NT2RP3000403	3216	R-NT2RP3000403	8272
NT2RP3000418	F-NT2RP3000418	3217	R-NT2RP3000418	8273
NT2RP3000433	F-NT2RP3000433	3218	R-NT2RP3000433	8274

NT2RP3000439	F-NT2RP3000439	3219	R-NT2RP3000439	8275
NT2RP3000441	F-NT2RP3000441	3220	R-NT2RP3000441	8276
NT2RP3000449	F-NT2RP3000449	3221	R-NT2RP3000449	8277
NT2RP3000451	F-NT2RP3000451	3222	R-NT2RP3000451	8278
NT2RP3000456	F-NT2RP3000456	3223	R-NT2RP3000456	8279
NT2RP3000484	F-NT2RP3000484	3224	R-NT2RP3000484	8280
NT2RP3000487	F-NT2RP3000487	3225	R-NT2RP3000487	8281
NT2RP3000512	F-NT2RP3000512	3226	R-NT2RP3000512	8282
NT2RP3000526	F-NT2RP3000526	3227	R-NT2RP3000526	8283
NT2RP3000527	F-NT2RP3000527	3228	R-NT2RP3000527	8284
NT2RP3000531	F-NT2RP3000531	3229	R-NT2RP3000531	8285
NT2RP3000542	F-NT2RP3000542	3230	R-NT2RP3000542	8286
NT2RP3000561	F-NT2RP3000561	3231	R-NT2RP3000561	8287
NT2RP3000562	F-NT2RP3000562	3232	R-NT2RP3000562	8288
NT2RP3000578	F-NT2RP3000578	3233	R-NT2RP3000578	8289
NT2RP3000582	F-NT2RP3000582	3234	R-NT2RP3000582	8290
NT2RP3000584	F-NT2RP3000584	3235	R-NT2RP3000584	8291
NT2RP3000590	F-NT2RP3000590	3236	R-NT2RP3000590	8292
NT2RP3000592	F-NT2RP3000592	3237	R-NT2RP3000592	8293
NT2RP3000596	F-NT2RP3000596	3238	R-aaaaaaaaaaaaaa	8294
NT2RP3000599	F-NT2RP3000599	3239	R-NT2RP3000599	8295
NT2RP3000603	F-NT2RP3000603	3240		
NT2RP3000605	F-NT2RP3000605	3241	R-NT2RP3000605	8296
NT2RP3000622	F-NT2RP3000622	3242	R-NT2RP3000622	8297
NT2RP3000624	F-NT2RP3000624	3243	R-NT2RP3000624	8298
NT2RP3000628	F-NT2RP3000628	3244	R-NT2RP3000628	8299
NT2RP3000632	F-NT2RP3000632	3245	R-NT2RP3000632	8300
NT2RP3000644	F-NT2RP3000644	3246	R-NT2RP3000644	8301
NT2RP3000661	F-NT2RP3000661	3247	R-NT2RP3000661	8302

NT2RP3000665	F-NT2RP3000665	3248	R-NT2RP3000665	8303
NT2RP3000685	F-NT2RP3000685	3249	R-NT2RP3000685	8304
NT2RP3000690	F-NT2RP3000690	3250	R-NT2RP3000690	8305
NT2RP3000736	F-NT2RP3000736	3251	R-NT2RP3000736	8306
NT2RP3000739	F-NT2RP3000739	3252		
NT2RP3000742	F-NT2RP3000742	3253	R-NT2RP3000742	8307
NT2RP3000753	F-NT2RP3000753	3254	R-NT2RP3000753	8308
NT2RP3000759	F-NT2RP3000759	3255	R-NT2RP3000759	8309
NT2RP3000815	F-NT2RP3000815	3256	R-NT2RP3000815	8310
NT2RP3000825	F-NT2RP3000825	3257	R-NT2RP3000825	8311
NT2RP3000826	F-NT2RP3000826	3258	R-NT2RP3000826	8312
NT2RP3000836	F-NT2RP3000836	3259	R-NT2RP3000836	8313
NT2RP3000841	F-NT2RP3000841	3260	R-NT2RP3000841	8314
NT2RP3000845	F-NT2RP3000845	3261	R-NT2RP3000845	8315
NT2RP3000847	F-NT2RP3000847	3262	R-NT2RP3000847	8316
NT2RP3000850	F-NT2RP3000850	3263	R-NT2RP3000850	8317
NT2RP3000852	F-NT2RP3000852	3264	R-NT2RP3000852	8318
NT2RP3000859	F-NT2RP3000859	3265	R-NT2RP3000859	8319
NT2RP3000865	F-NT2RP3000865	3266	R-NT2RP3000865	8320
NT2RP3000868	F-NT2RP3000868	3267	R-NT2RP3000868	8321
NT2RP3000869	F-NT2RP3000869	3268	R-NT2RP3000869	8322
NT2RP3000875	F-NT2RP3000875	3269	R-NT2RP3000875	8323
NT2RP3000901	F-NT2RP3000901	3270	R-NT2RP3000901	8324
NT2RP3000904	F-NT2RP3000904	3271	R-NT2RP3000904	8325
NT2RP3000917	F-NT2RP3000917	3272	R-NT2RP3000917	8326
NT2RP3000919	F-NT2RP3000919	3273	R-NT2RP3000919	8327
NT2RP3000968	F-NT2RP3000968	3274	R-NT2RP3000968	8328
NT2RP3000980	F-NT2RP3000980	3275	R-NT2RP3000980	8329
NT2RP3000994	F-NT2RP3000994	3276	R-NT2RP3000994	8330

NT2RP3001004	F-NT2RP3001004	3277	R-NT2RP3001004	8331
NT2RP3001007	F-NT2RP3001007	3278	R-NT2RP3001007	8332
NT2RP3001055	F-NT2RP3001055	3279	R-NT2RP3001055	8333
NT2RP3001057	F-NT2RP3001057	3280	R-NT2RP3001057	8334
NT2RP3001081	F-NT2RP3001081	3281	R-NT2RP3001081	8335
NT2RP3001084	F-NT2RP3001084	3282	R-NT2RP3001084	8336
NT2RP3001096	F-NT2RP3001096	3283	R-NT2RP3001096	8337
NT2RP3001107	F-NT2RP3001107	3284	R-NT2RP3001107	8338
NT2RP3001109	F-NT2RP3001109	3285	R-nnnnnnnnnnnnn	8339
NT2RP3001111	F-NT2RP3001111	3286	R-NT2RP3001111	8340
NT2RP3001113	F-NT2RP3001113	3287	R-NT2RP3001113	8341
NT2RP3001115	F-NT2RP3001115	3288	R-NT2RP3001115	8342
NT2RP3001116	F-NT2RP3001116	3289	R-NT2RP3001116	8343
NT2RP3001119	F-NT2RP3001119	3290	R-NT2RP3001119	8344
NT2RP3001120	F-NT2RP3001120	3291	R-NT2RP3001120	8345
NT2RP3001126	F-NT2RP3001126	3292	R-NT2RP3001126	8346
NT2RP3001133	F-NT2RP3001133	3293	R-NT2RP3001133	8347
NT2RP3001140	F-NT2RP3001140	3294	R-NT2RP3001140	8348
NT2RP3001147	F-NT2RP3001147	3295	R-NT2RP3001147	8349
NT2RP3001150	F-NT2RP3001150	3296	R-NT2RP3001150	8350
NT2RP3001155	F-NT2RP3001155	3297	R-NT2RP3001155	8351
NT2RP3001176	F-NT2RP3001176	3298	R-NT2RP3001176	8352
NT2RP3001214	F-NT2RP3001214	3299	R-NT2RP3001214	8353
NT2RP3001216	F-NT2RP3001216	3300	R-NT2RP3001216	8354
NT2RP3001221	F-NT2RP3001221	3301	R-NT2RP3001221	8355
NT2RP3001232	F-NT2RP3001232	3302	R-NT2RP3001232	8356
NT2RP3001236	F-NT2RP3001236	3303	R-NT2RP3001236	8357
NT2RP3001239	F-NT2RP3001239	3304	R-NT2RP3001239	8358
NT2RP3001245	F-NT2RP3001245	3305	R-NT2RP3001245	8359

NT2RP3001253	F-NT2RP3001253	3306	R-NT2RP3001253	8360
NT2RP3001260	F-NT2RP3001260	3307	R-NT2RP3001260	8361
NT2RP3001268	F-NT2RP3001268	3308	R-NT2RP3001268	8362
NT2RP3001272	F-NT2RP3001272	3309	R-NT2RP3001272	8363
NT2RP3001274	F-NT2RP3001274	3310	R-NT2RP3001274	8364
NT2RP3001281	F-NT2RP3001281	3311	R-NT2RP3001281	8365
NT2RP3001297	F-NT2RP3001297	3312		
NT2RP3001307	F-NT2RP3001307	3313	R-NT2RP3001307	8366
NT2RP3001318	F-NT2RP3001318	3314	R-NT2RP3001318	8367
NT2RP3001325	F-NT2RP3001325	3315	R-NT2RP3001325	8368
NT2RP3001338	F-NT2RP3001338	3316	R-NT2RP3001338	8369
NT2RP3001339	F-NT2RP3001339	3317	R-NT2RP3001339	8370
NT2RP3001340	F-NT2RP3001340	3318	R-NT2RP3001340	8371
NT2RP3001355	F-NT2RP3001355	3319	R-NT2RP3001355	8372
NT2RP3001356	F-NT2RP3001356	3320		
NT2RP3001374	F-NT2RP3001374	3321	R-NT2RP3001374	8373
NT2RP3001383	F-NT2RP3001383	3322	R-NT2RP3001383	8374
NT2RP3001384	F-NT2RP3001384	3323	R-NT2RP3001384	8375
NT2RP3001392	F-NT2RP3001392	3324	R-NT2RP3001392	8376
NT2RP3001396	F-NT2RP3001396	3325	R-NT2RP3001396	8377
NT2RP3001398	F-NT2RP3001398	3326	R-NT2RP3001398	8378
NT2RP3001399	F-NT2RP3001399	3327	R-NT2RP3001399	8379
NT2RP3001407	F-NT2RP3001407	3328	R-NT2RP3001407	8380
NT2RP3001420	F-NT2RP3001420	3329	R-NT2RP3001420	8381
NT2RP3001426	F-NT2RP3001426	3330	R-NT2RP3001426	8382
NT2RP3001427	F-NT2RP3001427	3331	R-NT2RP3001427	8383
NT2RP3001428	F-NT2RP3001428	3332	R-aaaaaaaaaaaaaa	8384
NT2RP3001432	F-NT2RP3001432	3333	R-NT2RP3001432	8385
NT2RP3001447	F-NT2RP3001447	3334	R-NT2RP3001447	8386

NT2RP3001449	F-NT2RP3001449	3335	R-NT2RP3001449	8387
NT2RP3001453	F-NT2RP3001453	3336	R-NT2RP3001453	8388
NT2RP3001457	F-NT2RP3001457	3337	R-NT2RP3001457	8389
NT2RP3001459	F-NT2RP3001459	3338	R-NT2RP3001459	8390
NT2RP3001472	F-NT2RP3001472	3339	R-NT2RP3001472	8391
NT2RP3001490	F-NT2RP3001490	3340	R-NT2RP3001490	8392
NT2RP3001495	F-NT2RP3001495	3341	R-NT2RP3001495	8393
NT2RP3001497	F-NT2RP3001497	3342	R-NT2RP3001497	8394
NT2RP3001527	F-NT2RP3001527	3343	R-NT2RP3001527	8395
NT2RP3001529	F-NT2RP3001529	3344	R-NT2RP3001529	8396
NT2RP3001538	F-NT2RP3001538	3345	R-NT2RP3001538	8397
NT2RP3001554	F-NT2RP3001554	3346	R-NT2RP3001554	8398
NT2RP3001580	F-NT2RP3001580	3347	R-NT2RP3001580	8399
NT2RP3001587	F-NT2RP3001587	3348	R-NT2RP3001587	8400
NT2RP3001589	F-NT2RP3001589	3349	R-NT2RP3001589	8401
NT2RP3001607	F-NT2RP3001607	3350	R-NT2RP3001607	8402
NT2RP3001608	F-NT2RP3001608	3351	R-NT2RP3001608	8403
NT2RP3001621	F-NT2RP3001621	3352	R-NT2RP3001621	8404
NT2RP3001629	F-NT2RP3001629	3353	R-NT2RP3001629	8405
NT2RP3001634	F-NT2RP3001634	3354	R-NT2RP3001634	8406
NT2RP3001642	F-NT2RP3001642	3355	R-NT2RP3001642	8407
NT2RP3001646	F-NT2RP3001646	3356	R-NT2RP3001646	8408
NT2RP3001671	F-NT2RP3001671	3357	R-NT2RP3001671	8409
NT2RP3001672	F-NT2RP3001672	3358	R-NT2RP3001672	8410
NT2RP3001676	F-NT2RP3001676	3359	R-NT2RP3001676	8411
NT2RP3001678	F-NT2RP3001678	3360	R-NT2RP3001678	8412
NT2RP3001679	F-NT2RP3001679	3361	R-NT2RP3001679	8413
NT2RP3001688	F-NT2RP3001688	3362	R-NT2RP3001688	8414
NT2RP3001690	F-NT2RP3001690	3363	R-NT2RP3001690	8415

NT2RP3001698	F-NT2RP3001698	3364		
NT2RP3001708	F-NT2RP3001708	3365	R-NT2RP3001708	8416
NT2RP3001712	F-NT2RP3001712	3366	R-NT2RP3001712	8417
NT2RP3001716	F-NT2RP3001716	3367	R-NT2RP3001716	8418
NT2RP3001724	F-NT2RP3001724	3368	R-NT2RP3001724	8419
NT2RP3001727	F-NT2RP3001727	3369		
NT2RP3001730	F-NT2RP3001730	3370	R-NT2RP3001730	8420
NT2RP3001739	F-NT2RP3001739	3371	R-NT2RP3001739	8421
NT2RP3001752	F-NT2RP3001752	3372	R-NT2RP3001752	8422
NT2RP3001753	F-NT2RP3001753	3373	R-NT2RP3001753	8423
NT2RP3001764	F-NT2RP3001764	3374	R-NT2RP3001764	8424
NT2RP3001777	F-NT2RP3001777	3375	R-NT2RP3001777	8425
NT2RP3001782	F-NT2RP3001782	3376	R-NT2RP3001782	8426
NT2RP3001792	F-NT2RP3001792	3377	R-NT2RP3001792	8427
NT2RP3001799	F-NT2RP3001799	3378	R-NT2RP3001799	8428
NT2RP3001819	F-NT2RP3001819	3379	R-NT2RP3001819	8429
NT2RP3001844	F-NT2RP3001844	3380	R-NT2RP3001844	8430
NT2RP3001854	F-NT2RP3001854	3381	R-NT2RP3001854	8431
NT2RP3001855	F-NT2RP3001855	3382	R-NT2RP3001855	8432
NT2RP3001857	F-NT2RP3001857	3383		
NT2RP3001896	F-NT2RP3001896	3384	R-NT2RP3001896	8433
NT2RP3001898	F-NT2RP3001898	3385	R-NT2RP3001898	8434
NT2RP3001915	F-NT2RP3001915	3386	R-NT2RP3001915	8435
NT2RP3001926	F-NT2RP3001926	3387	R-NT2RP3001926	8436
NT2RP3001929	F-NT2RP3001929	3388	R-NT2RP3001929	8437
NT2RP3001931	F-NT2RP3001931	3389	R-NT2RP3001931	8438
NT2RP3001938	F-NT2RP3001938	3390	R-NT2RP3001938	8439
NT2RP3001943	F-NT2RP3001943	3391	R-NT2RP3001943	8440
NT2RP3001944	F-NT2RP3001944	3392	R-NT2RP3001944	8441

NT2RP3001969	F-NT2RP3001969	3393	R-NT2RP3001969	8442
NT2RP3001989	F-NT2RP3001989	3394	R-NT2RP3001989	8443
NT2RP3002002	F-NT2RP3002002	3395	R-NT2RP3002002	8444
NT2RP3002004	F-NT2RP3002004	3396	R-NT2RP3002004	8445
NT2RP3002007	F-NT2RP3002007	3397	R-NT2RP3002007	8446
NT2RP3002014	F-NT2RP3002014	3398	R-NT2RP3002014	8447
NT2RP3002033	F-NT2RP3002033	3399	R-NT2RP3002033	8448
NT2RP3002045	F-NT2RP3002045	3400	R-NT2RP3002045	8449
NT2RP3002054	F-NT2RP3002054	3401	R-NT2RP3002054	8450
NT2RP3002056	F-NT2RP3002056	3402	R-NT2RP3002056	8451
NT2RP3002057	F-NT2RP3002057	3403	R-NT2RP3002057	8452
NT2RP3002062	F-NT2RP3002062	3404	R-NT2RP3002062	8453
NT2RP3002063	F-NT2RP3002063	3405	R-aaaaaaaaaaaaaa	8454
NT2RP3002081	F-NT2RP3002081	3406	R-NT2RP3002081	8455
NT2RP3002097	F-NT2RP3002097	3407	R-NT2RP3002097	8456
NT2RP3002102	F-NT2RP3002102	3408	R-NT2RP3002102	8457
NT2RP3002108	F-NT2RP3002108	3409	R-NT2RP3002108	8458
NT2RP3002142	F-NT2RP3002142	3410		
NT2RP3002146	F-NT2RP3002146	3411	R-NT2RP3002146	8459
NT2RP3002147	F-NT2RP3002147	3412	R-NT2RP3002147	8460
NT2RP3002151	F-NT2RP3002151	3413	R-NT2RP3002151	8461
NT2RP3002163	F-NT2RP3002163	3414	R-NT2RP3002163	8462
NT2RP3002165	F-NT2RP3002165	3415	R-NT2RP3002165	8463
NT2RP3002166	F-NT2RP3002166	3416	R-NT2RP3002166	8464
NT2RP3002173	F-NT2RP3002173	3417	R-NT2RP3002173	8465
NT2RP3002181	F-NT2RP3002181	3418	R-NT2RP3002181	8466
NT2RP3002244	F-NT2RP3002244	3419	R-NT2RP3002244	8467
NT2RP3002248	F-NT2RP3002248	3420	R-NT2RP3002248	8468
NT2RP3002255	F-NT2RP3002255	3421	R-NT2RP3002255	8469

NT2RP3002273	F-NT2RP3002273	3422	R-NT2RP3002273	8470
NT2RP3002276	F-NT2RP3002276	3423	R-NT2RP3002276	8471
NT2RP3002303	F-NT2RP3002303	3424	R-NT2RP3002303	8472
NT2RP3002304	F-NT2RP3002304	3425	R-NT2RP3002304	8473
NT2RP3002330	F-NT2RP3002330	3426	R-NT2RP3002330	8474
NT2RP3002343	F-NT2RP3002343	3427	R-NT2RP3002343	8475
NT2RP3002351	F-NT2RP3002351	3428	R-NT2RP3002351	8476
NT2RP3002352	F-NT2RP3002352	3429	R-NT2RP3002352	8477
NT2RP3002377	F-NT2RP3002377	3430		
NT2RP3002399	F-NT2RP3002399	3431		
NT2RP3002402	F-NT2RP3002402	3432		
NT2RP3002455	F-NT2RP3002455	3433	R-NT2RP3002455	8478
NT2RP3002484	F-NT2RP3002484	3434	R-NT2RP3002484	8479
NT2RP3002501	F-NT2RP3002501	3435	R-NT2RP3002501	8480
NT2RP3002512	F-NT2RP3002512	3436	R-NT2RP3002512	8481
NT2RP3002529	F-NT2RP3002529	3437	R-NT2RP3002529	8482
NT2RP3002545	F-NT2RP3002545	3438	R-NT2RP3002545	8483
NT2RP3002549	F-NT2RP3002549	3439	R-NT2RP3002549	8484
NT2RP3002566	F-NT2RP3002566	3440	R-NT2RP3002566	8485
NT2RP3002587	F-NT2RP3002587	3441	R-NT2RP3002587	8486
NT2RP3002590	F-NT2RP3002590	3442	R-NT2RP3002590	8487
NT2RP3002602	F-NT2RP3002602	3443	R-NT2RP3002602	8488
NT2RP3002603	F-NT2RP3002603	3444	R-NT2RP3002603	8489
NT2RP3002628	F-NT2RP3002628	3445		
NT2RP3002631	F-NT2RP3002631	3446	R-NT2RP3002631	8490
NT2RP3002650	F-NT2RP3002650	3447		
NT2RP3002659	F-NT2RP3002659	3448	R-NT2RP3002659	8491
NT2RP3002660	F-NT2RP3002660	3449	R-NT2RP3002660	8492
NT2RP3002663	F-NT2RP3002663	3450	R-NT2RP3002663	8493

NT2RP3002671	F-NT2RP3002671	3451	R-NT2RP3002671	8494
NT2RP3002682	F-NT2RP3002682	3452	R-NT2RP3002682	8495
NT2RP3002687	F-NT2RP3002687	3453	R-NT2RP3002687	8496
NT2RP3002688	F-NT2RP3002688	3454	R-NT2RP3002688	8497
NT2RP3002701	F-NT2RP3002701	3455	R-NT2RP3002701	8498
NT2RP3002713	F-NT2RP3002713	3456	R-NT2RP3002713	8499
NT2RP3002763	F-NT2RP3002763	3457	R-NT2RP3002763	8500
NT2RP3002770	F-NT2RP3002770	3458	R-NT2RP3002770	8501
NT2RP3002785	F-NT2RP3002785	3459	R-NT2RP3002785	8502
NT2RP3002799	F-NT2RP3002799	3460	R-NT2RP3002799	8503
NT2RP3002810	F-NT2RP3002810	3461	R-NT2RP3002810	8504
NT2RP3002818	F-NT2RP3002818	3462	R-NT2RP3002818	8505
NT2RP3002861	F-NT2RP3002861	3463	R-NT2RP3002861	8506
NT2RP3002869	F-NT2RP3002869	3464	R-NT2RP3002869	8507
NT2RP3002876	F-NT2RP3002876	3465	R-NT2RP3002876	8508
NT2RP3002877	F-NT2RP3002877	3466	R-NT2RP3002877	8509
NT2RP3002909	F-NT2RP3002909	3467	R-NT2RP3002909	8510
NT2RP3002911	F-NT2RP3002911	3468	R-NT2RP3002911	8511
NT2RP3002948	F-NT2RP3002948	3469	R-NT2RP3002948	8512
NT2RP3002953	F-NT2RP3002953	3470	R-NT2RP3002953	8513
NT2RP3002955	F-NT2RP3002955	3471	R-NT2RP3002955	8514
NT2RP3002969	F-NT2RP3002969	3472	R-NT2RP3002969	8515
NT2RP3002972	F-NT2RP3002972	3473	R-NT2RP3002972	8516
NT2RP3002978	F-NT2RP3002978	3474	R-NT2RP3002978	8517
NT2RP3002985	F-NT2RP3002985	3475		
NT2RP3002988	F-NT2RP3002988	3476	R-NT2RP3002988	8518
NT2RP3003008	F-NT2RP3003008	3477	R-NT2RP3003008	8519
NT2RP3003032	F-NT2RP3003032	3478	R-NT2RP3003032	8520
NT2RP3003059	F-NT2RP3003059	3479	R-NT2RP3003059	8521

NT2RP3003061	F-NT2RP3003061	3480	R-NT2RP3003061	8522
NT2RP3003068	F-NT2RP3003068	3481	R-NT2RP3003068	8523
NT2RP3003071	F-NT2RP3003071	3482	R-NT2RP3003071	8524
NT2RP3003078	F-NT2RP3003078	3483	R-NT2RP3003078	8525
NT2RP3003101	F-NT2RP3003101	3484	R-NT2RP3003101	8526
NT2RP3003121	F-NT2RP3003121	3485	R-NT2RP3003121	8527
NT2RP3003133	F-NT2RP3003133	3486	R-NT2RP3003133	8528
NT2RP3003138	F-NT2RP3003138	3487	R-NT2RP3003138	8529
NT2RP3003139	F-NT2RP3003139	3488	R-NT2RP3003139	8530
NT2RP3003145	F-NT2RP3003145	3489		
NT2RP3003150	F-NT2RP3003150	3490	R-NT2RP3003150	8531
NT2RP3003157	F-NT2RP3003157	3491	R-NT2RP3003157	8532
NT2RP3003185	F-NT2RP3003185	3492	R-NT2RP3003185	8533
NT2RP3003193	F-NT2RP3003193	3493	R-NT2RP3003193	8534
NT2RP3003197	F-NT2RP3003197	3494	R-NT2RP3003197	8535
NT2RP3003203	F-NT2RP3003203	3495	R-NT2RP3003203	8536
NT2RP3003204	F-NT2RP3003204	3496	R-NT2RP3003204	8537
NT2RP3003210	F-NT2RP3003210	3497		
NT2RP3003212	F-NT2RP3003212	3498	R-NT2RP3003212	8538
NT2RP3003230	F-NT2RP3003230	3499	R-NT2RP3003230	8539
NT2RP3003242	F-NT2RP3003242	3500	R-NT2RP3003242	8540
NT2RP3003251	F-NT2RP3003251	3501	R-NT2RP3003251	8541
NT2RP3003264	F-NT2RP3003264	3502	R-NT2RP3003264	8542
NT2RP3003278	F-NT2RP3003278	3503	R-NT2RP3003278	8543
NT2RP3003282	F-NT2RP3003282	3504	R-NT2RP3003282	8544
NT2RP3003290	F-NT2RP3003290	3505	R-NT2RP3003290	8545
NT2RP3003301	F-NT2RP3003301	3506	R-NT2RP3003301	8546
NT2RP3003302	F-NT2RP3003302	3507	R-NT2RP3003302	8547
NT2RP3003311	F-NT2RP3003311	3508	R-NT2RP3003311	8548

NT2RP3003313	F-NT2RP3003313	3509	R-NT2RP3003313	8549
NT2RP3003327	F-NT2RP3003327	3510	R-NT2RP3003327	8550
NT2RP3003330	F-NT2RP3003330	3511	R-NT2RP3003330	8551
NT2RP3003344	F-NT2RP3003344	3512	R-NT2RP3003344	8552
NT2RP3003346	F-NT2RP3003346	3513	R-NT2RP3003346	8553
NT2RP3003353	F-NT2RP3003353	3514	R-NT2RP3003353	8554
NT2RP3003377	F-NT2RP3003377	3515	R-NT2RP3003377	8555
NT2RP3003384	F-NT2RP3003384	3516	R-NT2RP3003384	8556
NT2RP3003385	F-NT2RP3003385	3517	R-NT2RP3003385	8557
NT2RP3003403	F-NT2RP3003403	3518	R-NT2RP3003403	8558
NT2RP3003409	F-NT2RP3003409	3519	R-NT2RP3003409	8559
NT2RP3003411	F-NT2RP3003411	3520	R-NT2RP3003411	8560
NT2RP3003427	F-NT2RP3003427	3521	R-NT2RP3003427	8561
NT2RP3003433	F-NT2RP3003433	3522	R-NT2RP3003433	8562
NT2RP3003464	F-NT2RP3003464	3523	R-NT2RP3003464	8563
NT2RP3003490	F-NT2RP3003490	3524	R-NT2RP3003490	8564
NT2RP3003491	F-NT2RP3003491	3525	R-NT2RP3003491	8565
NT2RP3003500	F-NT2RP3003500	3526	R-NT2RP3003500	8566
NT2RP3003543	F-NT2RP3003543	3527	R-NT2RP3003543	8567
NT2RP3003552	F-NT2RP3003552	3528	R-NT2RP3003552	8568
NT2RP3003555	F-NT2RP3003555	3529	R-NT2RP3003555	8569
NT2RP3003564	F-NT2RP3003564	3530	R-NT2RP3003564	8570
NT2RP3003572	F-NT2RP3003572	3531	R-NT2RP3003572	8571
NT2RP3003576	F-NT2RP3003576	3532	R-NT2RP3003576	8572
NT2RP3003589	F-NT2RP3003589	3533	R-NT2RP3003589	8573
NT2RP3003621	F-NT2RP3003621	3534		
NT2RP3003625	F-NT2RP3003625	3535	R-NT2RP3003625	8574
NT2RP3003656	F-NT2RP3003656	3536	R-NT2RP3003656	8575
NT2RP3003659	F-NT2RP3003659	3537	R-NT2RP3003659	8576

NT2RP3003665	F-NT2RP3003665	3538	R-NT2RP3003665	8577
NT2RP3003672	F-NT2RP3003672	3539	R-NT2RP3003672	8578
NT2RP3003680	F-NT2RP3003680	3540		
NT2RP3003686	F-NT2RP3003686	3541	R-NT2RP3003686	8579
NT2RP3003701	F-NT2RP3003701	3542	R-NT2RP3003701	8580
NT2RP3003716	F-NT2RP3003716	3543	R-NT2RP3003716	8581
NT2RP3003726	F-NT2RP3003726	3544	R-NT2RP3003726	8582
NT2RP3003746	F-NT2RP3003746	3545	R-NT2RP3003746	8583
NT2RP3003795	F-NT2RP3003795	3546	R-NT2RP3003795	8584
NT2RP3003799	F-NT2RP3003799	3547	R-NT2RP3003799	8585
NT2RP3003800	F-NT2RP3003800	3548	R-NT2RP3003800	8586
NT2RP3003805	F-NT2RP3003805	3549	R-NT2RP3003805	8587
NT2RP3003809	F-NT2RP3003809	3550	R-NT2RP3003809	8588
NT2RP3003819	F-NT2RP3003819	3551	R-NT2RP3003819	8589
NT2RP3003825	F-NT2RP3003825	3552	R-NT2RP3003825	8590
NT2RP3003828	F-NT2RP3003828	3553	R-NT2RP3003828	8591
NT2RP3003831	F-NT2RP3003831	3554	R-NT2RP3003831	8592
NT2RP3003833	F-NT2RP3003833	3555	R-NT2RP3003833	8593
NT2RP3003842	F-NT2RP3003842	3556	R-NT2RP3003842	8594
NT2RP3003846	F-NT2RP3003846	3557	R-NT2RP3003846	8595
NT2RP3003870	F-NT2RP3003870	3558	R-NT2RP3003870	8596
NT2RP3003876	F-NT2RP3003876	3559	R-NT2RP3003876	8597
NT2RP3003914	F-NT2RP3003914	3560	R-NT2RP3003914	8598
NT2RP3003918	F-NT2RP3003918	3561	R-NT2RP3003918	8599
NT2RP3003932	F-NT2RP3003932	3562	R-NT2RP3003932	8600
NT2RP3003989	F-NT2RP3003989	3563	R-NT2RP3003989	8601
NT2RP3003992	F-NT2RP3003992	3564	R-NT2RP3003992	8602
NT2RP3004013	F-NT2RP3004013	3565	R-NT2RP3004013	8603
NT2RP3004016	F-NT2RP3004016	3566	R-NT2RP3004016	8604

NT2RP3004041	F-NT2RP3004041	3567	R-NT2RP3004041	8605
NT2RP3004051	F-NT2RP3004051	3568	R-NT2RP3004051	8606
NT2RP3004070	F-NT2RP3004070	3569	R-NT2RP3004070	8607
NT2RP3004078	F-NT2RP3004078	3570	R-NT2RP3004078	8608
NT2RP3004093	F-NT2RP3004093	3571	R-NT2RP3004093	8609
NT2RP3004095	F-NT2RP3004095	3572	R-NT2RP3004095	8610
NT2RP3004110	F-NT2RP3004110	3573	R-NT2RP3004110	8611
NT2RP3004125	F-NT2RP3004125	3574	R-NT2RP3004125	8612
NT2RP3004145	F-NT2RP3004145	3575	R-NT2RP3004145	8613
NT2RP3004148	F-NT2RP3004148	3576	R-NT2RP3004148	8614
NT2RP3004155	F-NT2RP3004155	3577	R-NT2RP3004155	8615
NT2RP3004189	F-NT2RP3004189	3578		
NT2RP3004206	F-NT2RP3004206	3579	R-NT2RP3004206	8616
NT2RP3004207	F-NT2RP3004207	3580	R-NT2RP3004207	8617
NT2RP3004209	F-NT2RP3004209	3581	R-NT2RP3004209	8618
NT2RP3004215	F-NT2RP3004215	3582	R-NT2RP3004215	8619
NT2RP3004242	F-NT2RP3004242	3583	R-NT2RP3004242	8620
NT2RP3004246	F-NT2RP3004246	3584	R-NT2RP3004246	8621
NT2RP3004253	F-NT2RP3004253	3585	R-NT2RP3004253	8622
NT2RP3004258	F-NT2RP3004258	3586	R-NT2RP3004258	8623
NT2RP3004262	F-NT2RP3004262	3587	R-NT2RP3004262	8624
NT2RP3004282	F-NT2RP3004282	3588		
NT2RP3004332	F-NT2RP3004332	3589		
NT2RP3004334	F-NT2RP3004334	3590	R-NT2RP3004334	8625
NT2RP3004341	F-NT2RP3004341	3591	R-NT2RP3004341	8626
NT2RP3004348	F-NT2RP3004348	3592	R-NT2RP3004348	8627
NT2RP3004349	F-NT2RP3004349	3593	R-NT2RP3004349	8628
NT2RP3004378	F-NT2RP3004378	3594	R-NT2RP3004378	8629
NT2RP3004399	F-NT2RP3004399	3595	R-NT2RP3004399	8630

NT2RP3004424	F-NT2RP3004424	3596	R-NT2RP3004424	8631
NT2RP3004428	F-NT2RP3004428	3597	R-NT2RP3004428	8632
NT2RP3004451	F-NT2RP3004451	3598	R-NT2RP3004451	8633
NT2RP3004454	F-NT2RP3004454	3599	R-NT2RP3004454	8634
NT2RP3004466	F-NT2RP3004466	3600	R-NT2RP3004466	8635
NT2RP3004470	F-NT2RP3004470	3601	R-NT2RP3004470	8636
NT2RP3004472	F-NT2RP3004472	3602	R-NT2RP3004472	8637
NT2RP3004475	F-NT2RP3004475	3603	R-NT2RP3004475	8638
NT2RP3004480	F-NT2RP3004480	3604	R-NT2RP3004480	8639
NT2RP3004490	F-NT2RP3004490	3605	R-NT2RP3004490	8640
NT2RP3004498	F-NT2RP3004498	3606	R-NT2RP3004498	8641
NT2RP3004503	F-NT2RP3004503	3607	R-NT2RP3004503	8642
NT2RP3004504	F-NT2RP3004504	3608	R-NT2RP3004504	8643
NT2RP3004507	F-NT2RP3004507	3609	R-NT2RP3004507	8644
NT2RP3004527	F-NT2RP3004527	3610	R-NT2RP3004527	8645
NT2RP3004534	F-NT2RP3004534	3611	R-aaaaaaaaaaaaa	8646
NT2RP3004539	F-NT2RP3004539	3612		
NT2RP3004544	F-NT2RP3004544	3613	R-NT2RP3004544	8647
NT2RP3004566	F-NT2RP3004566	3614	R-NT2RP3004566	8648
NT2RP3004569	F-NT2RP3004569	3615	R-NT2RP3004569	8649
NT2RP3004572	F-NT2RP3004572	3616	R-NT2RP3004572	8650
NT2RP3004578	F-NT2RP3004578	3617	R-NT2RP3004578	8651
NT2RP3004594	F-NT2RP3004594	3618	R-NT2RP3004594	8652
NT2RP3004617	F-NT2RP3004617	3619	R-NT2RP3004617	8653
NT2RP3004618	F-NT2RP3004618	3620	R-NT2RP3004618	8654
NT2RP3004669	F-NT2RP3004669	3621		
NT2RP3004670	F-NT2RP3004670	3622	R-NT2RP3004670	8655
NT2RP4000008	F-NT2RP4000008	3623	R-NT2RP4000008	8656
NT2RP4000023	F-NT2RP4000023	3624	R-NT2RP4000023	8657

NT2RP4000035	F-NT2RP4000035	3625	R-NT2RP4000035	8658
NT2RP4000049	F-NT2RP4000049	3626	R-NT2RP4000049	8659
NT2RP4000051	F-NT2RP4000051	3627	R-NT2RP4000051	8660
NT2RP4000078	F-NT2RP4000078	3628	R-NT2RP4000078	8661
NT2RP4000102	F-NT2RP4000102	3629	R-NT2RP4000102	8662
NT2RP4000109	F-NT2RP4000109	3630	R-NT2RP4000109	8663
NT2RP4000111	F-NT2RP4000111	3631		
NT2RP4000129	F-NT2RP4000129	3632	R-NT2RP4000129	8664
NT2RP4000147	F-NT2RP4000147	3633	R-NT2RP4000147	8665
NT2RP4000150	F-NT2RP4000150	3634	R-NT2RP4000150	8666
NT2RP4000151	F-NT2RP4000151	3635	R-NT2RP4000151	8667
NT2RP4000159	F-NT2RP4000159	3636	R-NT2RP4000159	8668
NT2RP4000167	F-NT2RP4000167	3637	R-NT2RP4000167	8669
NT2RP4000185	F-NT2RP4000185	3638	R-NT2RP4000185	8670
NT2RP4000210	F-NT2RP4000210	3639	R-NT2RP4000210	8671
NT2RP4000212	F-NT2RP4000212	3640	R-NT2RP4000212	8672
NT2RP4000214	F-NT2RP4000214	3641	R-NT2RP4000214	8673
NT2RP4000218	F-NT2RP4000218	3642	R-NT2RP4000218	8674
NT2RP4000243	F-NT2RP4000243	3643	R-NT2RP4000243	8675
NT2RP4000246	F-NT2RP4000246	3644	R-NT2RP4000246	8676
NT2RP4000259	F-NT2RP4000259	3645	R-NT2RP4000259	8677
NT2RP4000263	F-NT2RP4000263	3646	R-NT2RP4000263	8678
NT2RP4000290	F-NT2RP4000290	3647	R-aaaaaaaaaaaaaa	8679
NT2RP4000312	F-NT2RP4000312	3648	R-NT2RP4000312	8680
NT2RP4000321	F-NT2RP4000321	3649	R-NT2RP4000321	8681
NT2RP4000323	F-NT2RP4000323	3650	R-NT2RP4000323	8682
NT2RP4000355	F-NT2RP4000355	3651	R-NT2RP4000355	8683
NT2RP4000360	F-NT2RP4000360	3652	R-NT2RP4000360	8684
NT2RP4000367	F-NT2RP4000367	3653	R-NT2RP4000367	8685

NT2RP4000370	F-NT2RP4000370	3654	R-NT2RP4000370	8686
NT2RP4000376	F-NT2RP4000376	3655	R-NT2RP4000376	8687
NT2RP4000381	F-NT2RP4000381	3656	R-NT2RP4000381	8688
NT2RP4000398	F-NT2RP4000398	3657		
NT2RP4000415	F-NT2RP4000415	3658	R-NT2RP4000415	8689
NT2RP4000417	F-NT2RP4000417	3659	R-NT2RP4000417	8690
NT2RP4000424	F-NT2RP4000424	3660	R-NT2RP4000424	8691
NT2RP4000448	F-NT2RP4000448	3661	R-NT2RP4000448	8692
NT2RP4000449	F-NT2RP4000449	3662	R-NT2RP4000449	8693
NT2RP4000455	F-NT2RP4000455	3663	R-NT2RP4000455	8694
NT2RP4000457	F-NT2RP4000457	3664	R-aaaaaaaaaaaaaa	8695
NT2RP4000480	F-NT2RP4000480	3665	R-NT2RP4000480	8696
NT2RP4000481	F-NT2RP4000481	3666	R-aaaaaaaaaaaaaa	8697
NT2RP4000498	F-NT2RP4000498	3667		
NT2RP4000500	F-NT2RP4000500	3668	R-NT2RP4000500	8698
NT2RP4000515	F-NT2RP4000515	3669	R-NT2RP4000515	8699
NT2RP4000517	F-NT2RP4000517	3670	R-NT2RP4000517	8700
NT2RP4000518	F-NT2RP4000518	3671	R-NT2RP4000518	8701
NT2RP4000519	F-NT2RP4000519	3672	R-NT2RP4000519	8702
NT2RP4000524	F-NT2RP4000524	3673	R-NT2RP4000524	8703
NT2RP4000528	F-NT2RP4000528	3674	R-NT2RP4000528	8704
NT2RP4000541	F-NT2RP4000541	3675	R-NT2RP4000541	8705
NT2RP4000556	F-NT2RP4000556	3676	R-NT2RP4000556	8706
NT2RP4000560	F-NT2RP4000560	3677		
NT2RP4000588	F-NT2RP4000588	3678	R-NT2RP4000588	8707
NT2RP4000614	F-NT2RP4000614	3679	R-NT2RP4000614	8708
NT2RP4000638	F-NT2RP4000638	3680	R-NT2RP4000638	8709
NT2RP4000648	F-NT2RP4000648	3681	R-NT2RP4000648	8710
NT2RP4000657	F-NT2RP4000657	3682	R-NT2RP4000657	8711

NT2RP4000704	F-NT2RP4000704	3683	R-NT2RP4000704	8712
NT2RP4000713	F-NT2RP4000713	3684		
NT2RP4000724	F-NT2RP4000724	3685	R-NT2RP4000724	8713
NT2RP4000728	F-NT2RP4000728	3686	R-NT2RP4000728	8714
NT2RP4000737	F-NT2RP4000737	3687		
NT2RP4000739	F-NT2RP4000739	3688	R-NT2RP4000739	8715
NT2RP4000781	F-NT2RP4000781	3689	R-NT2RP4000781	8716
NT2RP4000787	F-NT2RP4000787	3690		
NT2RP4000817	F-NT2RP4000817	3691	R-NT2RP4000817	8717
NT2RP4000833	F-NT2RP4000833	3692	R-NT2RP4000833	8718
NT2RP4000837	F-NT2RP4000837	3693	R-NT2RP4000837	8719
NT2RP4000839	F-NT2RP4000839	3694		
NT2RP4000855	F-NT2RP4000855	3695	R-NT2RP4000855	8720
NT2RP4000865	F-NT2RP4000865	3696	R-NT2RP4000865	8721
NT2RP4000878	F-NT2RP4000878	3697	R-NT2RP4000878	8722
NT2RP4000879	F-NT2RP4000879	3698	R-NT2RP4000879	8723
NT2RP4000907	F-NT2RP4000907	3699	R-aaaaaaaaaaaaaa	8724
NT2RP4000915	F-NT2RP4000915	3700	R-aaaaaaaaaaaaaa	8725
NT2RP4000918	F-NT2RP4000918	3701		
NT2RP4000925	F-NT2RP4000925	3702	R-NT2RP4000925	8726
NT2RP4000927	F-NT2RP4000927	3703	R-aaaaaaaaaaaaaa	8727
NT2RP4000928	F-NT2RP4000928	3704	R-NT2RP4000928	8728
NT2RP4000929	F-NT2RP4000929	3705	R-NT2RP4000929	8729
NT2RP4000955	F-NT2RP4000955	3706	R-NT2RP4000955	8730
NT2RP4000973	F-NT2RP4000973	3707	R-NT2RP4000973	8731
NT2RP4000975	F-NT2RP4000975	3708	R-NT2RP4000975	8732
NT2RP4000979	F-NT2RP4000979	3709	R-NT2RP4000979	8733
NT2RP4000984	F-NT2RP4000984	3710	R-NT2RP4000984	8734
NT2RP4000989	F-NT2RP4000989	3711	R-NT2RP4000989	8735

NT2RP4000996	F-NT2RP4000996	3712	R-NT2RP4000996	8736
NT2RP4000997	F-NT2RP4000997	3713	R-NT2RP4000997	8737
NT2RP4001004	F-NT2RP4001004	3714	R-NT2RP4001004	8738
NT2RP4001006	F-NT2RP4001006	3715	R-NT2RP4001006	8739
NT2RP4001010	F-NT2RP4001010	3716	R-NT2RP4001010	8740
NT2RP4001029	F-NT2RP4001029	3717	R-NT2RP4001029	8741
NT2RP4001041	F-NT2RP4001041	3718	R-NT2RP4001041	8742
NT2RP4001057	F-NT2RP4001057	3719	R-NT2RP4001057	8743
NT2RP4001064	F-NT2RP4001064	3720	R-NT2RP4001064	8744
NT2RP4001078	F-NT2RP4001078	3721	R-NT2RP4001078	8745
NT2RP4001079	F-NT2RP4001079	3722	R-NT2RP4001079	8746
NT2RP4001080	F-NT2RP4001080	3723	R-NT2RP4001080	8747
NT2RP4001086	F-NT2RP4001086	3724	R-aaaaaaaaaaaaaa	8748
NT2RP4001095	F-NT2RP4001095	3725	R-NT2RP4001095	8749
NT2RP4001100	F-NT2RP4001100	3726	R-NT2RP4001100	8750
NT2RP4001117	F-NT2RP4001117	3727	R-NT2RP4001117	8751
NT2RP4001122	F-NT2RP4001122	3728	R-NT2RP4001122	8752
NT2RP4001126	F-NT2RP4001126	3729	R-NT2RP4001126	8753
NT2RP4001138	F-NT2RP4001138	3730	R-NT2RP4001138	8754
NT2RP4001143	F-NT2RP4001143	3731	R-NT2RP4001143	8755
NT2RP4001148	F-NT2RP4001148	3732	R-NT2RP4001148	8756
NT2RP4001149	F-NT2RP4001149	3733	R-NT2RP4001149	8757
NT2RP4001150	F-NT2RP4001150	3734	R-NT2RP4001150	8758
NT2RP4001159	F-NT2RP4001159	3735	R-NT2RP4001159	8759
NT2RP4001174	F-NT2RP4001174	3736	R-NT2RP4001174	8760
NT2RP4001206	F-NT2RP4001206	3737	R-aaaaaaaaaaaaaa	8761
NT2RP4001207	F-NT2RP4001207	3738	R-NT2RP4001207	8762
NT2RP4001210	F-NT2RP4001210	3739	R-NT2RP4001210	8763
NT2RP4001213	F-NT2RP4001213	3740	R-NT2RP4001213	8764

NT2RP4001219	F-NT2RP4001219	3741	R-NT2RP4001219	8765
NT2RP4001228	F-NT2RP4001228	3742	R-NT2RP4001228	8766
NT2RP4001235	F-NT2RP4001235	3743	R-NT2RP4001235	8767
NT2RP4001256	F-NT2RP4001256	3744	R-NT2RP4001256	8768
NT2RP4001260	F-NT2RP4001260	3745	R-NT2RP4001260	8769
NT2RP4001274	F-NT2RP4001274	3746	R-NT2RP4001274	8770
NT2RP4001276	F-NT2RP4001276	3747	R-aaaaaaaaaaaaaa	8771
NT2RP4001313	F-NT2RP4001313	3748	R-NT2RP4001313	8772
NT2RP4001315	F-NT2RP4001315	3749	R-NT2RP4001315	8773
NT2RP4001336	F-NT2RP4001336	3750		
NT2RP4001339	F-NT2RP4001339	3751	R-NT2RP4001339	8774
NT2RP4001343	F-NT2RP4001343	3752		
NT2RP4001345	F-NT2RP4001345	3753	R-NT2RP4001345	8775
NT2RP4001351	F-NT2RP4001351	3754	R-NT2RP4001351	8776
NT2RP4001353	F-NT2RP4001353	3755	R-NT2RP4001353	8777
NT2RP4001372	F-NT2RP4001372	3756	R-NT2RP4001372	8778
NT2RP4001373	F-NT2RP4001373	3757	R-NT2RP4001373	8779
NT2RP4001375	F-NT2RP4001375	3758	R-NT2RP4001375	8780
NT2RP4001379	F-NT2RP4001379	3759	R-NT2RP4001379	8781
NT2RP4001389	F-NT2RP4001389	3760	R-NT2RP4001389	8782
NT2RP4001407	F-NT2RP4001407	3761	R-NT2RP4001407	8783
NT2RP4001414	F-NT2RP4001414	3762	R-NT2RP4001414	8784
NT2RP4001433	F-NT2RP4001433	3763	R-NT2RP4001433	8785
NT2RP4001442	F-NT2RP4001442	3764	R-NT2RP4001442	8786
NT2RP4001447	F-NT2RP4001447	3765	R-NT2RP4001447	8787
NT2RP4001474	F-NT2RP4001474	3766	R-NT2RP4001474	8788
NT2RP4001483	F-NT2RP4001483	3767	R-NT2RP4001483	8789
NT2RP4001498	F-NT2RP4001498	3768	R-NT2RP4001498	8790
NT2RP4001502	F-NT2RP4001502	3769	R-NT2RP4001502	8791

NT2RP4001507	F-NT2RP4001507	3770	R-NT2RP4001507	8792
NT2RP4001524	F-NT2RP4001524	3771	R-NT2RP4001524	8793
NT2RP4001529	F-NT2RP4001529	3772	R-NT2RP4001529	8794
NT2RP4001547	F-NT2RP4001547	3773	R-NT2RP4001547	8795
NT2RP4001551	F-NT2RP4001551	3774	R-aaaaaaaaaaaaaa	8796
NT2RP4001555	F-NT2RP4001555	3775	R-NT2RP4001555	8797
NT2RP4001567	F-NT2RP4001567	3776	R-NT2RP4001567	8798
NT2RP4001568	F-NT2RP4001568	3777	R-NT2RP4001568	8799
NT2RP4001571	F-NT2RP4001571	3778	R-NT2RP4001571	8800
NT2RP4001574	F-NT2RP4001574	3779	R-NT2RP4001574	8801
NT2RP4001575	F-NT2RP4001575	3780	R-NT2RP4001575	8802
NT2RP4001592	F-NT2RP4001592	3781	R-NT2RP4001592	8803
NT2RP4001610	F-NT2RP4001610	3782	R-NT2RP4001610	8804
NT2RP4001614	F-NT2RP4001614	3783	R-NT2RP4001614	8805
NT2RP4001634	F-NT2RP4001634	3784	R-NT2RP4001634	8806
NT2RP4001638	F-NT2RP4001638	3785	R-NT2RP4001638	8807
NT2RP4001644	F-NT2RP4001644	3786	R-NT2RP4001644	8808
NT2RP4001656	F-NT2RP4001656	3787	R-NT2RP4001656	8809
NT2RP4001677	F-NT2RP4001677	3788	R-NT2RP4001677	8810
NT2RP4001679	F-NT2RP4001679	3789		
NT2RP4001696	F-NT2RP4001696	3790	R-NT2RP4001696	8811
NT2RP4001725	F-NT2RP4001725	3791	R-NT2RP4001725	8812
NT2RP4001730	F-NT2RP4001730	3792	R-aaaaaaaaaaaaaa	8813
NT2RP4001739	F-NT2RP4001739	3793	R-NT2RP4001739	8814
NT2RP4001753	F-NT2RP4001753	3794	R-NT2RP4001753	8815
NT2RP4001760	F-NT2RP4001760	3795	R-NT2RP4001760	8816
NT2RP4001790	F-NT2RP4001790	3796	R-NT2RP4001790	8817
NT2RP4001803	F-NT2RP4001803	3797	R-NT2RP4001803	8818
NT2RP4001822	F-NT2RP4001822	3798	R-NT2RP4001822	8819

NT2RP4001823	F-NT2RP4001823	3799	R-NT2RP4001823	8820
NT2RP4001828	F-NT2RP4001828	3800	R-NT2RP4001828	8821
NT2RP4001838	F-NT2RP4001838	3801	R-NT2RP4001838	8822
NT2RP4001841	F-NT2RP4001841	3802		
NT2RP4001849	F-NT2RP4001849	3803	R-NT2RP4001849	8823
NT2RP4001861	F-NT2RP4001861	3804		
NT2RP4001889	F-NT2RP4001889	3805	R-NT2RP4001889	8824
NT2RP4001893	F-NT2RP4001893	3806	R-NT2RP4001893	8825
NT2RP4001896	F-NT2RP4001896	3807	R-NT2RP4001896	8826
NT2RP4001901	F-NT2RP4001901	3808	R-NT2RP4001901	8827
NT2RP4001927	F-NT2RP4001927	3809	R-NT2RP4001927	8828
NT2RP4001938	F-NT2RP4001938	3810	R-NT2RP4001938	8829
NT2RP4001946	F-NT2RP4001946	3811	R-NT2RP4001946	8830
NT2RP4001950	F-NT2RP4001950	3812	R-NT2RP4001950	8831
NT2RP4001953	F-NT2RP4001953	3813	R-NT2RP4001953	8832
NT2RP4001966	F-NT2RP4001966	3814	R-NT2RP4001966	8833
NT2RP4001975	F-NT2RP4001975	3815	R-NT2RP4001975	8834
NT2RP4002018	F-NT2RP4002018	3816	R-NT2RP4002018	8835
NT2RP4002047	F-NT2RP4002047	3817	R-NT2RP4002047	8836
NT2RP4002052	F-NT2RP4002052	3818	R-NT2RP4002052	8837
NT2RP4002058	F-NT2RP4002058	3819	R-NT2RP4002058	8838
NT2RP4002071	F-NT2RP4002071	3820	R-NT2RP4002071	8839
NT2RP4002075	F-NT2RP4002075	3821	R-NT2RP4002075	8840
NT2RP4002078	F-NT2RP4002078	3822	R-NT2RP4002078	8841
NT2RP4002081	F-NT2RP4002081	3823	R-aaaaaaaaaaaaaaaa	8842
NT2RP4002083	F-NT2RP4002083	3824	R-NT2RP4002083	8843
NT2RP4002408	F-NT2RP4002408	3825	R-NT2RP4002408	8844
NT2RP4002791	F-NT2RP4002791	3826	R-NT2RP4002791	8845
NT2RP4002888	F-NT2RP4002888	3827	R-NT2RP4002888	8846

NT2RP4002905	F-NT2RP4002905	3828	R-NT2RP4002905	8847
NT2RP5003459	F-NT2RP5003459	3829		
NT2RP5003461	F-NT2RP5003461	3830		
NT2RP5003477	F-NT2RP5003477	3831		
NT2RP5003492	F-NT2RP5003492	3832		
NT2RP5003500	F-NT2RP5003500	3833		
NT2RP5003506	F-NT2RP5003506	3834		
NT2RP5003512	F-NT2RP5003512	3835		
NT2RP5003522	F-NT2RP5003522	3836		
NT2RP5003524	F-NT2RP5003524	3837		
NT2RP5003534	F-NT2RP5003534	3838		
OVARC1000001	F-OVARC1000001	3839	R-OVARC1000001	8848
OVARC1000004	F-OVARC1000004	3840	R-OVARC1000004	8849
OVARC1000006	F-OVARC1000006	3841	R-OVARC1000006	8850
OVARC1000013	F-OVARC1000013	3842	R-OVARC1000013	8851
OVARC1000014	F-OVARC1000014	3843	R-OVARC1000014	8852
OVARC1000017	F-OVARC1000017	3844	R-OVARC1000017	8853
OVARC1000035	F-OVARC1000035	3845	R-OVARC1000035	8854
OVARC1000058	F-OVARC1000058	3846	R-OVARC1000058	8855
OVARC1000060	F-OVARC1000060	3847	R-OVARC1000060	8856
OVARC1000068	F-OVARC1000068	3848	R-OVARC1000068	8857
OVARC1000071	F-OVARC1000071	3849	R-OVARC1000071	8858
OVARC1000085	F-OVARC1000085	3850	R-OVARC1000085	8859
OVARC1000087	F-OVARC1000087	3851	R-nnnnnnnnnnnnn	8860
OVARC1000091	F-OVARC1000091	3852	R-OVARC1000091	8861
OVARC1000092	F-OVARC1000092	3853	R-OVARC1000092	8862
OVARC1000106	F-OVARC1000106	3854	R-OVARC1000106	8863
OVARC1000109	F-OVARC1000109	3855		
OVARC1000113	F-OVARC1000113	3856	R-OVARC1000113	8864

OVARC1000114	F-OVARC1000114	3857	R-OVARC1000114	8865
OVARC1000133	F-OVARC1000133	3858	R-OVARC1000133	8866
OVARC1000139	F-OVARC1000139	3859		
OVARC1000145	F-OVARC1000145	3860	R-OVARC1000145	8867
OVARC1000148	F-OVARC1000148	3861	R-OVARC1000148	8868
OVARC1000151	F-OVARC1000151	3862	R-OVARC1000151	8869
OVARC1000168	F-OVARC1000168	3863	R-OVARC1000168	8870
OVARC1000191	F-OVARC1000191	3864	R-OVARC1000191	8871
OVARC1000198	F-OVARC1000198	3865	R-OVARC1000198	8872
OVARC1000209	F-OVARC1000209	3866	R-OVARC1000209	8873
OVARC1000212	F-OVARC1000212	3867	R-OVARC1000212	8874
OVARC1000240	F-OVARC1000240	3868	R-OVARC1000240	8875
OVARC1000241	F-OVARC1000241	3869	R-OVARC1000241	8876
OVARC1000288	F-OVARC1000288	3870	R-OVARC1000288	8877
OVARC1000302	F-OVARC1000302	3871	R-OVARC1000302	8878
OVARC1000304	F-OVARC1000304	3872	R-OVARC1000304	8879
OVARC1000309	F-OVARC1000309	3873	R-OVARC1000309	8880
OVARC1000321	F-OVARC1000321	3874	R-OVARC1000321	8881
OVARC1000326	F-OVARC1000326	3875	R-OVARC1000326	8882
OVARC1000335	F-OVARC1000335	3876	R-OVARC1000335	8883
OVARC1000347	F-OVARC1000347	3877	R-OVARC1000347	8884
OVARC1000384	F-OVARC1000384	3878	R-OVARC1000384	8885
OVARC1000408	F-OVARC1000408	3879	R-OVARC1000408	8886
OVARC1000411	F-OVARC1000411	3880	R-OVARC1000411	8887
OVARC1000414	F-OVARC1000414	3881	R-OVARC1000414	8888
OVARC1000420	F-OVARC1000420	3882	R-OVARC1000420	8889
OVARC1000427	F-OVARC1000427	3883	R-OVARC1000427	8890
OVARC1000431	F-OVARC1000431	3884	R-OVARC1000431	8891
OVARC1000437	F-OVARC1000437	3885	R-OVARC1000437	8892

OVARC1000440	F-OVARC1000440	3886	R-OVARC1000440	8893
OVARC1000442	F-OVARC1000442	3887	R-OVARC1000442	8894
OVARC1000443	F-OVARC1000443	3888	R-OVARC1000443	8895
OVARC1000461	F-OVARC1000461	3889	R-OVARC1000461	8896
OVARC1000465	F-OVARC1000465	3890	R-OVARC1000465	8897
OVARC1000466	F-OVARC1000466	3891	R-OVARC1000466	8898
OVARC1000473	F-OVARC1000473	3892	R-OVARC1000473	8899
OVARC1000479	F-OVARC1000479	3893	R-OVARC1000479	8900
OVARC1000486	F-OVARC1000486	3894	R-OVARC1000486	8901
OVARC1000496	F-OVARC1000496	3895	R-OVARC1000496	8902
OVARC1000520	F-OVARC1000520	3896	R-OVARC1000520	8903
OVARC1000526	F-OVARC1000526	3897	R-OVARC1000526	8904
OVARC1000533	F-OVARC1000533	3898	R-OVARC1000533	8905
OVARC1000543	F-OVARC1000543	3899	R-OVARC1000543	8906
OVARC1000556	F-OVARC1000556	3900	R-OVARC1000556	8907
OVARC1000557	F-OVARC1000557	3901	R-OVARC1000557	8908
OVARC1000564	F-OVARC1000564	3902	R-OVARC1000564	8909
OVARC1000573	F-OVARC1000573	3903	R-OVARC1000573	8910
OVARC1000576	F-OVARC1000576	3904		
OVARC1000578	F-OVARC1000578	3905	R-OVARC1000578	8911
OVARC1000588	F-OVARC1000588	3906	R-OVARC1000588	8912
OVARC1000605	F-OVARC1000605	3907	R-OVARC1000605	8913
OVARC1000622	F-OVARC1000622	3908	R-OVARC1000622	8914
OVARC1000640	F-OVARC1000640	3909	R-OVARC1000640	8915
OVARC1000649	F-OVARC1000649	3910		
OVARC1000661	F-OVARC1000661	3911	R-OVARC1000661	8916
OVARC1000678	F-OVARC1000678	3912	R-OVARC1000678	8917
OVARC1000679	F-OVARC1000679	3913	R-nnnnnnnnnnnnn	8918
OVARC1000681	F-OVARC1000681	3914	R-OVARC1000681	8919

OVARC1000682	F-OVARC1000682	3915		
OVARC1000689	F-OVARC1000689	3916	R-OVARC1000689	8920
OVARC1000700	F-OVARC1000700	3917	R-OVARC1000700	8921
OVARC1000703	F-OVARC1000703	3918	R-OVARC1000703	8922
OVARC1000722	F-OVARC1000722	3919		
OVARC1000730	F-OVARC1000730	3920	R-OVARC1000730	8923
OVARC1000746	F-OVARC1000746	3921	R-OVARC1000746	8924
OVARC1000769	F-OVARC1000769	3922	R-OVARC1000769	8925
OVARC1000771	F-OVARC1000771	3923	R-OVARC1000771	8926
OVARC1000781	F-OVARC1000781	3924	R-OVARC1000781	8927
OVARC1000787	F-OVARC1000787	3925	R-OVARC1000787	8928
OVARC1000800	F-OVARC1000800	3926	R-OVARC1000800	8929
OVARC1000802	F-OVARC1000802	3927	R-OVARC1000802	8930
OVARC1000834	F-OVARC1000834	3928	R-OVARC1000834	8931
OVARC1000846	F-OVARC1000846	3929	R-OVARC1000846	8932
OVARC1000850	F-OVARC1000850	3930	R-OVARC1000850	8933
OVARC1000862	F-OVARC1000862	3931	R-OVARC1000862	8934
OVARC1000876	F-OVARC1000876	3932	R-OVARC1000876	8935
OVARC1000883	F-OVARC1000883	3933	R-OVARC1000883	8936
OVARC1000885	F-OVARC1000885	3934	R-OVARC1000885	8937
OVARC1000886	F-OVARC1000886	3935	R-OVARC1000886	8938
OVARC1000890	F-OVARC1000890	3936		
OVARC1000891	F-OVARC1000891	3937	R-OVARC1000891	8939
OVARC1000897	F-OVARC1000897	3938	R-OVARC1000897	8940
OVARC1000912	F-OVARC1000912	3939	R-OVARC1000912	8941
OVARC1000915	F-OVARC1000915	3940	R-OVARC1000915	8942
OVARC1000924	F-OVARC1000924	3941	R-OVARC1000924	8943
OVARC1000936	F-OVARC1000936	3942	R-OVARC1000936	8944
OVARC1000937	F-OVARC1000937	3943	R-OVARC1000937	8945

OVARC1000945	F-OVARC1000945	3944	R-OVARC1000945	8946
OVARC1000948	F-OVARC1000948	3945	R-OVARC1000948	8947
OVARC1000959	F-OVARC1000959	3946	R-OVARC1000959	8948
OVARC1000960	F-OVARC1000960	3947	R-OVARC1000960	8949
OVARC1000964	F-OVARC1000964	3948		
OVARC1000971	F-OVARC1000971	3949	R-OVARC1000971	8950
OVARC1000984	F-OVARC1000984	3950	R-OVARC1000984	8951
OVARC1000996	F-OVARC1000996	3951	R-OVARC1000996	8952
OVARC1000999	F-OVARC1000999	3952	R-OVARC1000999	8953
OVARC1001000	F-OVARC1001000	3953	R-OVARC1001000	8954
OVARC1001004	F-OVARC1001004	3954	R-OVARC1001004	8955
OVARC1001010	F-OVARC1001010	3955	R-OVARC1001010	8956
OVARC1001011	F-OVARC1001011	3956	R-OVARC1001011	8957
OVARC1001032	F-OVARC1001032	3957	R-OVARC1001032	8958
OVARC1001034	F-OVARC1001034	3958	R-OVARC1001034	8959
OVARC1001038	F-OVARC1001038	3959	R-OVARC1001038	8960
OVARC1001040	F-OVARC1001040	3960	R-OVARC1001040	8961
OVARC1001044	F-OVARC1001044	3961	R-OVARC1001044	8962
OVARC1001051	F-OVARC1001051	3962	R-OVARC1001051	8963
OVARC1001055	F-OVARC1001055	3963	R-OVARC1001055	8964
OVARC1001062	F-OVARC1001062	3964	R-OVARC1001062	8965
OVARC1001065	F-OVARC1001065	3965		
OVARC1001068	F-OVARC1001068	3966	R-OVARC1001068	8966
OVARC1001072	F-OVARC1001072	3967	R-OVARC1001072	8967
OVARC1001074	F-OVARC1001074	3968	R-OVARC1001074	8968
OVARC1001085	F-OVARC1001085	3969	R-OVARC1001085	8969
OVARC1001092	F-OVARC1001092	3970	R-OVARC1001092	8970
OVARC1001107	F-OVARC1001107	3971		
OVARC1001113	F-OVARC1001113	3972	R-OVARC1001113	8971

OVARC1001117	F-OVARC1001117	3973	R-OVARC1001117	8972
OVARC1001118	F-OVARC1001118	3974	R-OVARC1001118	8973
OVARC1001129	F-OVARC1001129	3975	R-OVARC1001129	8974
OVARC1001154	F-OVARC1001154	3976		
OVARC1001161	F-OVARC1001161	3977	R-OVARC1001161	8975
OVARC1001162	F-OVARC1001162	3978	R-OVARC1001162	8976
OVARC1001167	F-OVARC1001167	3979	R-OVARC1001167	8977
OVARC1001169	F-OVARC1001169	3980	R-OVARC1001169	8978
OVARC1001170	F-OVARC1001170	3981	R-OVARC1001170	8979
OVARC1001171	F-OVARC1001171	3982		
OVARC1001173	F-OVARC1001173	3983	R-OVARC1001173	8980
OVARC1001176	F-OVARC1001176	3984		
OVARC1001180	F-OVARC1001180	3985	R-OVARC1001180	8981
OVARC1001188	F-OVARC1001188	3986	R-OVARC1001188	8982
OVARC1001200	F-OVARC1001200	3987	R-OVARC1001200	8983
OVARC1001232	F-OVARC1001232	3988	R-OVARC1001232	8984
OVARC1001240	F-OVARC1001240	3989	R-OVARC1001240	8985
OVARC1001243	F-OVARC1001243	3990	R-OVARC1001243	8986
OVARC1001244	F-OVARC1001244	3991		
OVARC1001261	F-OVARC1001261	3992	R-OVARC1001261	8987
OVARC1001268	F-OVARC1001268	3993	R-OVARC1001268	8988
OVARC1001270	F-OVARC1001270	3994	R-OVARC1001270	8989
OVARC1001271	F-OVARC1001271	3995	R-OVARC1001271	8990
OVARC1001282	F-OVARC1001282	3996	R-OVARC1001282	8991
OVARC1001296	F-OVARC1001296	3997	R-OVARC1001296	8992
OVARC1001306	F-OVARC1001306	3998	R-aaaaaaaaaaaa	8993
OVARC1001329	F-OVARC1001329	3999	R-OVARC1001329	8994
OVARC1001330	F-OVARC1001330	4000	R-OVARC1001330	8995
OVARC1001339	F-OVARC1001339	4001	R-OVARC1001339	8996

OVARC1001341	F-OVARC1001341	4002	R-OVARC1001341	8997
OVARC1001342	F-OVARC1001342	4003	R-OVARC1001342	8998
OVARC1001344	F-OVARC1001344	4004	R-OVARC1001344	8999
OVARC1001357	F-OVARC1001357	4005	R-OVARC1001357	9000
OVARC1001360	F-OVARC1001360	4006	R-OVARC1001360	9001
OVARC1001369	F-OVARC1001369	4007	R-OVARC1001369	9002
OVARC1001372	F-OVARC1001372	4008	R-OVARC1001372	9003
OVARC1001376	F-OVARC1001376	4009	R-OVARC1001376	9004
OVARC1001381	F-OVARC1001381	4010	R-OVARC1001381	9005
OVARC1001391	F-OVARC1001391	4011	R-OVARC1001391	9006
OVARC1001399	F-OVARC1001399	4012	R-aaaaaaaaaaaaa	9007
OVARC1001417	F-OVARC1001417	4013	R-OVARC1001417	9008
OVARC1001419	F-OVARC1001419	4014	R-OVARC1001419	9009
OVARC1001425	F-OVARC1001425	4015	R-OVARC1001425	9010
OVARC1001436	F-OVARC1001436	4016	R-OVARC1001436	9011
OVARC1001442	F-OVARC1001442	4017	R-OVARC1001442	9012
OVARC1001453	F-OVARC1001453	4018	R-OVARC1001453	9013
OVARC1001476	F-OVARC1001476	4019	R-OVARC1001476	9014
OVARC1001480	F-OVARC1001480	4020	R-OVARC1001480	9015
OVARC1001489	F-OVARC1001489	4021	R-OVARC1001489	9016
OVARC1001496	F-OVARC1001496	4022	R-OVARC1001496	9017
OVARC1001506	F-OVARC1001506	4023	R-OVARC1001506	9018
OVARC1001525	F-OVARC1001525	4024	R-OVARC1001525	9019
OVARC1001542	F-OVARC1001542	4025	R-OVARC1001542	9020
OVARC1001547	F-OVARC1001547	4026	R-OVARC1001547	9021
OVARC1001555	F-OVARC1001555	4027		
OVARC1001577	F-OVARC1001577	4028	R-OVARC1001577	9022
OVARC1001600	F-OVARC1001600	4029	R-OVARC1001600	9023
OVARC1001610	F-OVARC1001610	4030	R-OVARC1001610	9024

OVARC1001611	F-OVARC1001611	4031	R-OVARC1001611	9025
OVARC1001615	F-OVARC1001615	4032	R-OVARC1001615	9026
OVARC1001668	F-OVARC1001668	4033	R-OVARC1001668	9027
OVARC1001702	F-OVARC1001702	4034	R-OVARC1001702	9028
OVARC1001703	F-OVARC1001703	4035	R-OVARC1001703	9029
OVARC1001711	F-OVARC1001711	4036	R-OVARC1001711	9030
OVARC1001713	F-OVARC1001713	4037		
OVARC1001726	F-OVARC1001726	4038	R-OVARC1001726	9031
OVARC1001731	F-OVARC1001731	4039	R-OVARC1001731	9032
OVARC1001745	F-OVARC1001745	4040	R-OVARC1001745	9033
OVARC1001762	F-OVARC1001762	4041	R-nnnnnnnnnnnnn	9034
OVARC1001766	F-OVARC1001766	4042	R-OVARC1001766	9035
OVARC1001767	F-OVARC1001767	4043	R-nnnnnnnnnnnnn	9036
OVARC1001768	F-OVARC1001768	4044	R-OVARC1001768	9037
OVARC1001791	F-OVARC1001791	4045	R-OVARC1001791	9038
OVARC1001795	F-OVARC1001795	4046	R-OVARC1001795	9039
OVARC1001802	F-OVARC1001802	4047	R-OVARC1001802	9040
OVARC1001805	F-OVARC1001805	4048	R-OVARC1001805	9041
OVARC1001809	F-OVARC1001809	4049		
OVARC1001812	F-OVARC1001812	4050	R-OVARC1001812	9042
OVARC1001813	F-OVARC1001813	4051	R-OVARC1001813	9043
OVARC1001820	F-OVARC1001820	4052	R-OVARC1001820	9044
OVARC1001828	F-OVARC1001828	4053	R-OVARC1001828	9045
OVARC1001846	F-OVARC1001846	4054	R-OVARC1001846	9046
OVARC1001861	F-OVARC1001861	4055	R-OVARC1001861	9047
OVARC1001873	F-OVARC1001873	4056	R-OVARC1001873	9048
OVARC1001879	F-OVARC1001879	4057	R-OVARC1001879	9049
OVARC1001880	F-OVARC1001880	4058	R-OVARC1001880	9050
OVARC1001883	F-OVARC1001883	4059	R-OVARC1001883	9051

OVARC1001900	F-OVARC1001900	4060	R-OVARC1001900	9052
OVARC1001901	F-OVARC1001901	4061	R-OVARC1001901	9053
OVARC1001911	F-OVARC1001911	4062	R-OVARC1001911	9054
OVARC1001916	F-OVARC1001916	4063	R-OVARC1001916	9055
OVARC1001928	F-OVARC1001928	4064	R-OVARC1001928	9056
OVARC1001942	F-OVARC1001942	4065	R-OVARC1001942	9057
OVARC1001943	F-OVARC1001943	4066	R-OVARC1001943	9058
OVARC1001949	F-OVARC1001949	4067	R-OVARC1001949	9059
OVARC1001950	F-OVARC1001950	4068	R-OVARC1001950	9060
OVARC1001987	F-OVARC1001987	4069	R-OVARC1001987	9061
OVARC1001989	F-OVARC1001989	4070	R-OVARC1001989	9062
OVARC1002044	F-OVARC1002044	4071	R-OVARC1002044	9063
OVARC1002050	F-OVARC1002050	4072	R-OVARC1002050	9064
OVARC1002066	F-OVARC1002066	4073	R-OVARC1002066	9065
OVARC1002082	F-OVARC1002082	4074	R-OVARC1002082	9066
OVARC1002107	F-OVARC1002107	4075	R-OVARC1002107	9067
OVARC1002112	F-OVARC1002112	4076		
OVARC1002127	F-OVARC1002127	4077	R-OVARC1002127	9068
OVARC1002138	F-OVARC1002138	4078	R-OVARC1002138	9069
OVARC1002143	F-OVARC1002143	4079	R-OVARC1002143	9070
OVARC1002156	F-OVARC1002156	4080	R-OVARC1002156	9071
OVARC1002158	F-OVARC1002158	4081	R-OVARC1002158	9072
OVARC1002165	F-OVARC1002165	4082	R-OVARC1002165	9073
OVARC1002182	F-OVARC1002182	4083	R-OVARC1002182	9074
PLACE1000004	F-PLACE1000004	4084	R-PLACE1000004	9075
PLACE1000005	F-PLACE1000005	4085	R-PLACE1000005	9076
PLACE1000007	F-PLACE1000007	4086	R-PLACE1000007	9077
PLACE1000014	F-PLACE1000014	4087	R-PLACE1000014	9078
PLACE1000031	F-PLACE1000031	4088	R-PLACE1000031	9079

PLACE1000040	F-PLACE1000040	4089	R-PLACE1000040	9080
PLACE1000048	F-PLACE1000048	4090	R-PLACE1000048	9081
PLACE1000050	F-PLACE1000050	4091	R-PLACE1000050	9082
PLACE1000061	F-PLACE1000061	4092	R-PLACE1000061	9083
PLACE1000066	F-PLACE1000066	4093	R-PLACE1000066	9084
PLACE1000078	F-PLACE1000078	4094	R-PLACE1000078	9085
PLACE1000081	F-PLACE1000081	4095	R-PLACE1000081	9086
PLACE1000094	F-PLACE1000094	4096	R-PLACE1000094	9087
PLACE1000133	F-PLACE1000133	4097	R-PLACE1000133	9088
PLACE1000142	F-PLACE1000142	4098	R-PLACE1000142	9089
PLACE1000184	F-PLACE1000184	4099	R-PLACE1000184	9090
PLACE1000185	F-PLACE1000185	4100	R-PLACE1000185	9091
PLACE1000213	F-PLACE1000213	4101	R-PLACE1000213	9092
PLACE1000214	F-PLACE1000214	4102	R-PLACE1000214	9093
PLACE1000236	F-PLACE1000236	4103	R-PLACE1000236	9094
PLACE1000246	F-PLACE1000246	4104	R-PLACE1000246	9095
PLACE1000292	F-PLACE1000292	4105	R-PLACE1000292	9096
PLACE1000308	F-PLACE1000308	4106		
PLACE1000332	F-PLACE1000332	4107	R-PLACE1000332	9097
PLACE1000347	F-PLACE1000347	4108	R-PLACE1000347	9098
PLACE1000374	F-PLACE1000374	4109	R-PLACE1000374	9099
PLACE1000380	F-PLACE1000380	4110	R-PLACE1000380	9100
PLACE1000383	F-PLACE1000383	4111	R-PLACE1000383	9101
PLACE1000401	F-PLACE1000401	4112	R-PLACE1000401	9102
PLACE1000406	F-PLACE1000406	4113	R-PLACE1000406	9103
PLACE1000420	F-PLACE1000420	4114	R-PLACE1000420	9104
PLACE1000421	F-PLACE1000421	4115	R-PLACE1000421	9105
PLACE1000424	F-PLACE1000424	4116	R-PLACE1000424	9106
PLACE1000435	F-PLACE1000435	4117	R-PLACE1000435	9107

PLACE1000444	F-PLACE1000444	4118	R-PLACE1000444	9108
PLACE1000453	F-PLACE1000453	4119	R-PLACE1000453	9109
PLACE1000481	F-PLACE1000481	4120	R-PLACE1000481	9110
PLACE1000492	F-PLACE1000492	4121	R-PLACE1000492	9111
PLACE1000540	F-PLACE1000540	4122	R-PLACE1000540	9112
PLACE1000547	F-PLACE1000547	4123	R-PLACE1000547	9113
PLACE1000562	F-PLACE1000562	4124	R-PLACE1000562	9114
PLACE1000564	F-PLACE1000564	4125	R-PLACE1000564	9115
PLACE1000583	F-PLACE1000583	4126	R-PLACE1000583	9116
PLACE1000588	F-PLACE1000588	4127	R-aaaaaaaaaaaaa	9117
PLACE1000596	F-PLACE1000596	4128	R-PLACE1000596	9118
PLACE1000599	F-PLACE1000599	4129	R-PLACE1000599	9119
PLACE1000610	F-PLACE1000610	4130	R-PLACE1000610	9120
PLACE1000611	F-PLACE1000611	4131		
PLACE1000636	F-PLACE1000636	4132	R-PLACE1000636	9121
PLACE1000653	F-PLACE1000653	4133	R-PLACE1000653	9122
PLACE1000656	F-PLACE1000656	4134	R-PLACE1000656	9123
PLACE1000706	F-PLACE1000706	4135	R-PLACE1000706	9124
PLACE1000712	F-PLACE1000712	4136	R-PLACE1000712	9125
PLACE1000716	F-PLACE1000716	4137	R-PLACE1000716	9126
PLACE1000748	F-PLACE1000748	4138	R-PLACE1000748	9127
PLACE1000749	F-PLACE1000749	4139	R-PLACE1000749	9128
PLACE1000755	F-PLACE1000755	4140	R-PLACE1000755	9129
PLACE1000769	F-PLACE1000769	4141	R-PLACE1000769	9130
PLACE1000785	F-PLACE1000785	4142	R-PLACE1000785	9131
PLACE1000786	F-PLACE1000786	4143	R-PLACE1000786	9132
PLACE1000793	F-PLACE1000793	4144	R-aaaaaaaaaaaaa	9133
PLACE1000798	F-PLACE1000798	4145	R-PLACE1000798	9134
PLACE1000841	F-PLACE1000841	4146	R-PLACE1000841	9135

PLACE1000849	F-PLACE1000849	4147	R-nnnnnnnnnnnnn	9136
PLACE1000856	F-PLACE1000856	4148	R-PLACE1000856	9137
PLACE1000863	F-PLACE1000863	4149	R-PLACE1000863	9138
PLACE1000909	F-PLACE1000909	4150	R-PLACE1000909	9139
PLACE1000931	F-PLACE1000931	4151	R-PLACE1000931	9140
PLACE1000948	F-PLACE1000948	4152	R-PLACE1000948	9141
PLACE1000972	F-PLACE1000972	4153	R-PLACE1000972	9142
PLACE1000977	F-PLACE1000977	4154	R-PLACE1000977	9143
PLACE1000979	F-PLACE1000979	4155	R-PLACE1000979	9144
PLACE1000987	F-PLACE1000987	4156		
PLACE1001000	F-PLACE1001000	4157	R-PLACE1001000	9145
PLACE1001007	F-PLACE1001007	4158	R-PLACE1001007	9146
PLACE1001010	F-PLACE1001010	4159	R-PLACE1001010	9147
PLACE1001015	F-PLACE1001015	4160	R-PLACE1001015	9148
PLACE1001024	F-PLACE1001024	4161	R-PLACE1001024	9149
PLACE1001036	F-PLACE1001036	4162	R-PLACE1001036	9150
PLACE1001054	F-PLACE1001054	4163		
PLACE1001062	F-PLACE1001062	4164	R-PLACE1001062	9151
PLACE1001076	F-PLACE1001076	4165	R-PLACE1001076	9152
PLACE1001088	F-PLACE1001088	4166	R-PLACE1001088	9153
PLACE1001092	F-PLACE1001092	4167	R-PLACE1001092	9154
PLACE1001104	F-PLACE1001104	4168	R-PLACE1001104	9155
PLACE1001118	F-PLACE1001118	4169	R-PLACE1001118	9156
PLACE1001136	F-PLACE1001136	4170	R-PLACE1001136	9157
PLACE1001168	F-PLACE1001168	4171	R-PLACE1001168	9158
PLACE1001171	F-PLACE1001171	4172	R-PLACE1001171	9159
PLACE1001185	F-PLACE1001185	4173	R-PLACE1001185	9160
PLACE1001238	F-PLACE1001238	4174	R-PLACE1001238	9161
PLACE1001241	F-PLACE1001241	4175	R-PLACE1001241	9162

PLACE1001257	F-PLACE1001257	4176	R-PLACE1001257	9163
PLACE1001272	F-PLACE1001272	4177	R-PLACE1001272	9164
PLACE1001279	F-PLACE1001279	4178	R-PLACE1001279	9165
PLACE1001280	F-PLACE1001280	4179	R-PLACE1001280	9166
PLACE1001294	F-PLACE1001294	4180	R-PLACE1001294	9167
PLACE1001304	F-PLACE1001304	4181	R-PLACE1001304	9168
PLACE1001311	F-PLACE1001311	4182	R-PLACE1001311	9169
PLACE1001323	F-PLACE1001323	4183	R-PLACE1001323	9170
PLACE1001351	F-PLACE1001351	4184	R-PLACE1001351	9171
PLACE1001366	F-PLACE1001366	4185	R-PLACE1001366	9172
PLACE1001377	F-PLACE1001377	4186	R-PLACE1001377	9173
PLACE1001383	F-PLACE1001383	4187	R-PLACE1001383	9174
PLACE1001384	F-PLACE1001384	4188	R-PLACE1001384	9175
PLACE1001387	F-PLACE1001387	4189	R-PLACE1001387	9176
PLACE1001395	F-PLACE1001395	4190	R-PLACE1001395	9177
PLACE1001399	F-PLACE1001399	4191	R-PLACE1001399	9178
PLACE1001412	F-PLACE1001412	4192	R-PLACE1001412	9179
PLACE1001414	F-PLACE1001414	4193	R-PLACE1001414	9180
PLACE1001440	F-PLACE1001440	4194	R-PLACE1001440	9181
PLACE1001456	F-PLACE1001456	4195	R-PLACE1001456	9182
PLACE1001468	F-PLACE1001468	4196	R-PLACE1001468	9183
PLACE1001484	F-PLACE1001484	4197	R-PLACE1001484	9184
PLACE1001502	F-PLACE1001502	4198	R-PLACE1001502	9185
PLACE1001503	F-PLACE1001503	4199	R-PLACE1001503	9186
PLACE1001517	F-PLACE1001517	4200	R-PLACE1001517	9187
PLACE1001534	F-PLACE1001534	4201	R-PLACE1001534	9188
PLACE1001545	F-PLACE1001545	4202	R-PLACE1001545	9189
PLACE1001551	F-PLACE1001551	4203	R-PLACE1001551	9190
PLACE1001570	F-PLACE1001570	4204	R-PLACE1001570	9191

PLACE1001602	F-PLACE1001602	4205	R-PLACE1001602	9192
PLACE1001603	F-PLACE1001603	4206	R-PLACE1001603	9193
PLACE1001608	F-PLACE1001608	4207		
PLACE1001610	F-PLACE1001610	4208	R-PLACE1001610	9194
PLACE1001611	F-PLACE1001611	4209	R-PLACE1001611	9195
PLACE1001632	F-PLACE1001632	4210	R-PLACE1001632	9196
PLACE1001634	F-PLACE1001634	4211	R-PLACE1001634	9197
PLACE1001640	F-PLACE1001640	4212	R-PLACE1001640	9198
PLACE1001672	F-PLACE1001672	4213	R-PLACE1001672	9199
PLACE1001691	F-PLACE1001691	4214	R-PLACE1001691	9200
PLACE1001692	F-PLACE1001692	4215	R-PLACE1001692	9201
PLACE1001705	F-PLACE1001705	4216	R-PLACE1001705	9202
PLACE1001716	F-PLACE1001716	4217	R-PLACE1001716	9203
PLACE1001720	F-PLACE1001720	4218	R-PLACE1001720	9204
PLACE1001729	F-PLACE1001729	4219	R-PLACE1001729	9205
PLACE1001739	F-PLACE1001739	4220	R-PLACE1001739	9206
PLACE1001740	F-PLACE1001740	4221	R-PLACE1001740	9207
PLACE1001745	F-PLACE1001745	4222	R-PLACE1001745	9208
PLACE1001746	F-PLACE1001746	4223	R-PLACE1001746	9209
PLACE1001748	F-PLACE1001748	4224	R-PLACE1001748	9210
PLACE1001756	F-PLACE1001756	4225	R-PLACE1001756	9211
PLACE1001761	F-PLACE1001761	4226	R-PLACE1001761	9212
PLACE1001771	F-PLACE1001771	4227	R-PLACE1001771	9213
PLACE1001781	F-PLACE1001781	4228	R-PLACE1001781	9214
PLACE1001799	F-PLACE1001799	4229	R-PLACE1001799	9215
PLACE1001810	F-PLACE1001810	4230		
PLACE1001817	F-PLACE1001817	4231	R-PLACE1001817	9216
PLACE1001821	F-PLACE1001821	4232	R-PLACE1001821	9217
PLACE1001844	F-PLACE1001844	4233		

PLACE1001845	F-PLACE1001845	4234	R-PLACE1001845	9218
PLACE1001869	F-PLACE1001869	4235	R-PLACE1001869	9219
PLACE1001897	F-PLACE1001897	4236	R-PLACE1001897	9220
PLACE1001912	F-PLACE1001912	4237	R-PLACE1001912	9221
PLACE1001920	F-PLACE1001920	4238	R-PLACE1001920	9222
PLACE1001928	F-PLACE1001928	4239	R-PLACE1001928	9223
PLACE1001983	F-PLACE1001983	4240	R-PLACE1001983	9224
PLACE1001989	F-PLACE1001989	4241	R-PLACE1001989	9225
PLACE1002004	F-PLACE1002004	4242		
PLACE1002046	F-PLACE1002046	4243	R-PLACE1002046	9226
PLACE1002052	F-PLACE1002052	4244	R-PLACE1002052	9227
PLACE1002066	F-PLACE1002066	4245	R-PLACE1002066	9228
PLACE1002072	F-PLACE1002072	4246	R-PLACE1002072	9229
PLACE1002073	F-PLACE1002073	4247	R-PLACE1002073	9230
PLACE1002090	F-PLACE1002090	4248	R-PLACE1002090	9231
PLACE1002115	F-PLACE1002115	4249	R-PLACE1002115	9232
PLACE1002119	F-PLACE1002119	4250	R-PLACE1002119	9233
PLACE1002140	F-PLACE1002140	4251	R-PLACE1002140	9234
PLACE1002150	F-PLACE1002150	4252	R-PLACE1002150	9235
PLACE1002157	F-PLACE1002157	4253	R-PLACE1002157	9236
PLACE1002163	F-PLACE1002163	4254	R-PLACE1002163	9237
PLACE1002170	F-PLACE1002170	4255		
PLACE1002171	F-PLACE1002171	4256	R-PLACE1002171	9238
PLACE1002205	F-PLACE1002205	4257	R-PLACE1002205	9239
PLACE1002213	F-PLACE1002213	4258	R-PLACE1002213	9240
PLACE1002227	F-PLACE1002227	4259	R-PLACE1002227	9241
PLACE1002256	F-PLACE1002256	4260	R-PLACE1002256	9242
PLACE1002259	F-PLACE1002259	4261	R-PLACE1002259	9243
PLACE1002319	F-PLACE1002319	4262	R-PLACE1002319	9244

PLACE1002342	F-PLACE1002342	4263	R-PLACE1002342	9245
PLACE1002395	F-PLACE1002395	4264	R-PLACE1002395	9246
PLACE1002399	F-PLACE1002399	4265	R-PLACE1002399	9247
PLACE1002433	F-PLACE1002433	4266	R-PLACE1002433	9248
PLACE1002437	F-PLACE1002437	4267	R-PLACE1002437	9249
PLACE1002438	F-PLACE1002438	4268	R-PLACE1002438	9250
PLACE1002450	F-PLACE1002450	4269	R-PLACE1002450	9251
PLACE1002465	F-PLACE1002465	4270	R-PLACE1002465	9252
PLACE1002474	F-PLACE1002474	4271	R-PLACE1002474	9253
PLACE1002477	F-PLACE1002477	4272	R-PLACE1002477	9254
PLACE1002493	F-PLACE1002493	4273	R-PLACE1002493	9255
PLACE1002499	F-PLACE1002499	4274	R-PLACE1002499	9256
PLACE1002500	F-PLACE1002500	4275	R-PLACE1002500	9257
PLACE1002514	F-PLACE1002514	4276	R-PLACE1002514	9258
PLACE1002529	F-PLACE1002529	4277	R-PLACE1002529	9259
PLACE1002532	F-PLACE1002532	4278	R-PLACE1002532	9260
PLACE1002537	F-PLACE1002537	4279	R-PLACE1002537	9261
PLACE1002571	F-PLACE1002571	4280	R-PLACE1002571	9262
PLACE1002578	F-PLACE1002578	4281	R-PLACE1002578	9263
PLACE1002583	F-PLACE1002583	4282	R-PLACE1002583	9264
PLACE1002591	F-PLACE1002591	4283	R-PLACE1002591	9265
PLACE1002598	F-PLACE1002598	4284	R-PLACE1002598	9266
PLACE1002604	F-PLACE1002604	4285	R-PLACE1002604	9267
PLACE1002625	F-PLACE1002625	4286	R-PLACE1002625	9268
PLACE1002655	F-PLACE1002655	4287		
PLACE1002665	F-PLACE1002665	4288	R-PLACE1002665	9269
PLACE1002685	F-PLACE1002685	4289	R-PLACE1002685	9270
PLACE1002714	F-PLACE1002714	4290	R-PLACE1002714	9271
PLACE1002722	F-PLACE1002722	4291	R-PLACE1002722	9272

PLACE1002768	F-PLACE1002768	4292	R-PLACE1002768	9273
PLACE1002772	F-PLACE1002772	4293	R-PLACE1002772	9274
PLACE1002775	F-PLACE1002775	4294		
PLACE1002782	F-PLACE1002782	4295	R-PLACE1002782	9275
PLACE1002794	F-PLACE1002794	4296	R-PLACE1002794	9276
PLACE1002811	F-PLACE1002811	4297	R-PLACE1002811	9277
PLACE1002815	F-PLACE1002815	4298	R-PLACE1002815	9278
PLACE1002816	F-PLACE1002816	4299	R-PLACE1002816	9279
PLACE1002834	F-PLACE1002834	4300	R-PLACE1002834	9280
PLACE1002839	F-PLACE1002839	4301	R-PLACE1002839	9281
PLACE1002851	F-PLACE1002851	4302	R-PLACE1002851	9282
PLACE1002853	F-PLACE1002853	4303	R-PLACE1002853	9283
PLACE1002881	F-PLACE1002881	4304	R-PLACE1002881	9284
PLACE1002908	F-PLACE1002908	4305	R-PLACE1002908	9285
PLACE1002941	F-PLACE1002941	4306	R-PLACE1002941	9286
PLACE1002962	F-PLACE1002962	4307	R-PLACE1002962	9287
PLACE1002968	F-PLACE1002968	4308	R-PLACE1002968	9288
PLACE1002991	F-PLACE1002991	4309	R-PLACE1002991	9289
PLACE1002993	F-PLACE1002993	4310	R-PLACE1002993	9290
PLACE1002996	F-PLACE1002996	4311	R-PLACE1002996	9291
PLACE1003025	F-PLACE1003025	4312	R-PLACE1003025	9292
PLACE1003027	F-PLACE1003027	4313	R-PLACE1003027	9293
PLACE1003044	F-PLACE1003044	4314	R-PLACE1003044	9294
PLACE1003045	F-PLACE1003045	4315		
PLACE1003092	F-PLACE1003092	4316	R-PLACE1003092	9295
PLACE1003100	F-PLACE1003100	4317	R-PLACE1003100	9296
PLACE1003108	F-PLACE1003108	4318	R-PLACE1003108	9297
PLACE1003136	F-PLACE1003136	4319	R-PLACE1003136	9298
PLACE1003145	F-PLACE1003145	4320	R-PLACE1003145	9299

PLACE1003153	F-PLACE1003153	4321	R-PLACE1003153	9300
PLACE1003174	F-PLACE1003174	4322	R-PLACE1003174	9301
PLACE1003176	F-PLACE1003176	4323	R-PLACE1003176	9302
PLACE1003190	F-PLACE1003190	4324	R-PLACE1003190	9303
PLACE1003200	F-PLACE1003200	4325	R-PLACE1003200	9304
PLACE1003205	F-PLACE1003205	4326	R-PLACE1003205	9305
PLACE1003238	F-PLACE1003238	4327	R-PLACE1003238	9306
PLACE1003249	F-PLACE1003249	4328	R-PLACE1003249	9307
PLACE1003256	F-PLACE1003256	4329	R-PLACE1003256	9308
PLACE1003258	F-PLACE1003258	4330	R-PLACE1003258	9309
PLACE1003296	F-PLACE1003296	4331	R-PLACE1003296	9310
PLACE1003302	F-PLACE1003302	4332	R-PLACE1003302	9311
PLACE1003334	F-PLACE1003334	4333	R-PLACE1003334	9312
PLACE1003342	F-PLACE1003342	4334	R-PLACE1003342	9313
PLACE1003343	F-PLACE1003343	4335	R-PLACE1003343	9314
PLACE1003353	F-PLACE1003353	4336	R-PLACE1003353	9315
PLACE1003361	F-PLACE1003361	4337	R-PLACE1003361	9316
PLACE1003366	F-PLACE1003366	4338	R-PLACE1003366	9317
PLACE1003369	F-PLACE1003369	4339	R-PLACE1003369	9318
PLACE1003373	F-PLACE1003373	4340	R-PLACE1003373	9319
PLACE1003375	F-PLACE1003375	4341	R-PLACE1003375	9320
PLACE1003383	F-PLACE1003383	4342	R-PLACE1003383	9321
PLACE1003394	F-PLACE1003394	4343		
PLACE1003401	F-PLACE1003401	4344	R-PLACE1003401	9322
PLACE1003420	F-PLACE1003420	4345	R-PLACE1003420	9323
PLACE1003454	F-PLACE1003454	4346	R-PLACE1003454	9324
PLACE1003478	F-PLACE1003478	4347	R-PLACE1003478	9325
PLACE1003493	F-PLACE1003493	4348	R-PLACE1003493	9326
PLACE1003516	F-PLACE1003516	4349	R-PLACE1003516	9327

PLACE1003519	F-PLACE1003519	4350	R-PLACE1003519	9328
PLACE1003521	F-PLACE1003521	4351	R-PLACE1003521	9329
PLACE1003528	F-PLACE1003528	4352	R-PLACE1003528	9330
PLACE1003537	F-PLACE1003537	4353	R-PLACE1003537	9331
PLACE1003553	F-PLACE1003553	4354	R-PLACE1003553	9332
PLACE1003566	F-PLACE1003566	4355	R-PLACE1003566	9333
PLACE1003575	F-PLACE1003575	4356	R-PLACE1003575	9334
PLACE1003583	F-PLACE1003583	4357	R-PLACE1003583	9335
PLACE1003584	F-PLACE1003584	4358	R-PLACE1003584	9336
PLACE1003592	F-PLACE1003592	4359	R-PLACE1003592	9337
PLACE1003593	F-PLACE1003593	4360	R-PLACE1003593	9338
PLACE1003596	F-PLACE1003596	4361	R-PLACE1003596	9339
PLACE1003602	F-PLACE1003602	4362	R-PLACE1003602	9340
PLACE1003605	F-PLACE1003605	4363	R-PLACE1003605	9341
PLACE1003611	F-PLACE1003611	4364	R-aaaaaaaaaaaaa	9342
PLACE1003618	F-PLACE1003618	4365	R-PLACE1003618	9343
PLACE1003625	F-PLACE1003625	4366	R-PLACE1003625	9344
PLACE1003638	F-PLACE1003638	4367	R-PLACE1003638	9345
PLACE1003669	F-PLACE1003669	4368	R-PLACE1003669	9346
PLACE1003704	F-PLACE1003704	4369	R-PLACE1003704	9347
PLACE1003709	F-PLACE1003709	4370	R-PLACE1003709	9348
PLACE1003711	F-PLACE1003711	4371	R-PLACE1003711	9349
PLACE1003723	F-PLACE1003723	4372	R-PLACE1003723	9350
PLACE1003738	F-PLACE1003738	4373	R-PLACE1003738	9351
PLACE1003760	F-PLACE1003760	4374	R-PLACE1003760	9352
PLACE1003762	F-PLACE1003762	4375	R-PLACE1003762	9353
PLACE1003768	F-PLACE1003768	4376	R-PLACE1003768	9354
PLACE1003771	F-PLACE1003771	4377	R-PLACE1003771	9355
PLACE1003783	F-PLACE1003783	4378	R-PLACE1003783	9356

PLACE1003784	F-PLACE1003784	4379	R-PLACE1003784	9357
PLACE1003795	F-PLACE1003795	4380	R-PLACE1003795	9358
PLACE1003833	F-PLACE1003833	4381	R-PLACE1003833	9359
PLACE1003850	F-PLACE1003850	4382	R-PLACE1003850	9360
PLACE1003858	F-PLACE1003858	4383	R-PLACE1003858	9361
PLACE1003864	F-PLACE1003864	4384	R-PLACE1003864	9362
PLACE1003870	F-PLACE1003870	4385	R-PLACE1003870	9363
PLACE1003885	F-PLACE1003885	4386	R-nnnnnnnnnnnnn	9364
PLACE1003886	F-PLACE1003886	4387	R-PLACE1003886	9365
PLACE1003888	F-PLACE1003888	4388	R-PLACE1003888	9366
PLACE1003892	F-PLACE1003892	4389		
PLACE1003900	F-PLACE1003900	4390	R-PLACE1003900	9367
PLACE1003903	F-PLACE1003903	4391	R-PLACE1003903	9368
PLACE1003915	F-PLACE1003915	4392	R-PLACE1003915	9369
PLACE1003923	F-PLACE1003923	4393	R-PLACE1003923	9370
PLACE1003932	F-PLACE1003932	4394	R-PLACE1003932	9371
PLACE1003936	F-PLACE1003936	4395	R-PLACE1003936	9372
PLACE1003968	F-PLACE1003968	4396	R-PLACE1003968	9373
PLACE1004103	F-PLACE1004103	4397		
PLACE1004104	F-PLACE1004104	4398	R-PLACE1004104	9374
PLACE1004114	F-PLACE1004114	4399	R-PLACE1004114	9375
PLACE1004118	F-PLACE1004118	4400	R-PLACE1004118	9376
PLACE1004128	F-PLACE1004128	4401	R-PLACE1004128	9377
PLACE1004149	F-PLACE1004149	4402	R-PLACE1004149	9378
PLACE1004156	F-PLACE1004156	4403	R-PLACE1004156	9379
PLACE1004161	F-PLACE1004161	4404	R-PLACE1004161	9380
PLACE1004183	F-PLACE1004183	4405	R-PLACE1004183	9381
PLACE1004197	F-PLACE1004197	4406	R-PLACE1004197	9382
PLACE1004203	F-PLACE1004203	4407	R-PLACE1004203	9383

PLACE1004242	F-PLACE1004242	4408	R-PLACE1004242	9384
PLACE1004256	F-PLACE1004256	4409	R-PLACE1004256	9385
PLACE1004257	F-PLACE1004257	4410	R-PLACE1004257	9386
PLACE1004258	F-PLACE1004258	4411	R-PLACE1004258	9387
PLACE1004270	F-PLACE1004270	4412	R-PLACE1004270	9388
PLACE1004274	F-PLACE1004274	4413	R-PLACE1004274	9389
PLACE1004277	F-PLACE1004277	4414	R-PLACE1004277	9390
PLACE1004284	F-PLACE1004284	4415	R-PLACE1004284	9391
PLACE1004289	F-PLACE1004289	4416	R-PLACE1004289	9392
PLACE1004302	F-PLACE1004302	4417	R-PLACE1004302	9393
PLACE1004316	F-PLACE1004316	4418	R-PLACE1004316	9394
PLACE1004336	F-PLACE1004336	4419	R-PLACE1004336	9395
PLACE1004358	F-PLACE1004358	4420	R-PLACE1004358	9396
PLACE1004376	F-PLACE1004376	4421	R-PLACE1004376	9397
PLACE1004384	F-PLACE1004384	4422	R-PLACE1004384	9398
PLACE1004388	F-PLACE1004388	4423	R-PLACE1004388	9399
PLACE1004405	F-PLACE1004405	4424	R-PLACE1004405	9400
PLACE1004425	F-PLACE1004425	4425	R-PLACE1004425	9401
PLACE1004428	F-PLACE1004428	4426	R-PLACE1004428	9402
PLACE1004437	F-PLACE1004437	4427	R-PLACE1004437	9403
PLACE1004451	F-PLACE1004451	4428	R-PLACE1004451	9404
PLACE1004460	F-PLACE1004460	4429	R-PLACE1004460	9405
PLACE1004467	F-PLACE1004467	4430	R-PLACE1004467	9406
PLACE1004471	F-PLACE1004471	4431	R-PLACE1004471	9407
PLACE1004473	F-PLACE1004473	4432	R-PLACE1004473	9408
PLACE1004491	F-PLACE1004491	4433	R-PLACE1004491	9409
PLACE1004506	F-PLACE1004506	4434	R-PLACE1004506	9410
PLACE1004510	F-PLACE1004510	4435	R-PLACE1004510	9411
PLACE1004516	F-PLACE1004516	4436	R-PLACE1004516	9412

PLACE1004518	F-PLACE1004518	4437	R-PLACE1004518	9413
PLACE1004548	F-PLACE1004548	4438	R-PLACE1004548	9414
PLACE1004550	F-PLACE1004550	4439	R-PLACE1004550	9415
PLACE1004564	F-PLACE1004564	4440	R-PLACE1004564	9416
PLACE1004629	F-PLACE1004629	4441	R-PLACE1004629	9417
PLACE1004645	F-PLACE1004645	4442	R-PLACE1004645	9418
PLACE1004646	F-PLACE1004646	4443	R-PLACE1004646	9419
PLACE1004658	F-PLACE1004658	4444	R-PLACE1004658	9420
PLACE1004664	F-PLACE1004664	4445	R-nnnnnnnnnnnnn	9421
PLACE1004672	F-PLACE1004672	4446	R-PLACE1004672	9422
PLACE1004674	F-PLACE1004674	4447	R-PLACE1004674	9423
PLACE1004681	F-PLACE1004681	4448	R-PLACE1004681	9424
PLACE1004686	F-PLACE1004686	4449	R-PLACE1004686	9425
PLACE1004691	F-PLACE1004691	4450	R-PLACE1004691	9426
PLACE1004693	F-PLACE1004693	4451	R-PLACE1004693	9427
PLACE1004716	F-PLACE1004716	4452	R-PLACE1004716	9428
PLACE1004722	F-PLACE1004722	4453	R-PLACE1004722	9429
PLACE1004736	F-PLACE1004736	4454	R-PLACE1004736	9430
PLACE1004740	F-PLACE1004740	4455	R-PLACE1004740	9431
PLACE1004743	F-PLACE1004743	4456	R-nnnnnnnnnnnnn	9432
PLACE1004751	F-PLACE1004751	4457	R-PLACE1004751	9433
PLACE1004773	F-PLACE1004773	4458	R-PLACE1004773	9434
PLACE1004777	F-PLACE1004777	4459	R-PLACE1004777	9435
PLACE1004793	F-PLACE1004793	4460	R-PLACE1004793	9436
PLACE1004804	F-PLACE1004804	4461	R-nnnnnnnnnnnnn	9437
PLACE1004813	F-PLACE1004813	4462	R-PLACE1004813	9438
PLACE1004814	F-PLACE1004814	4463	R-PLACE1004814	9439
PLACE1004815	F-PLACE1004815	4464	R-PLACE1004815	9440
PLACE1004824	F-PLACE1004824	4465	R-PLACE1004824	9441

PLACE1004827	F-PLACE1004827	4466	R-PLACE1004827	9442
PLACE1004836	F-PLACE1004836	4467	R-PLACE1004836	9443
PLACE1004838	F-PLACE1004838	4468	R-PLACE1004838	9444
PLACE1004840	F-PLACE1004840	4469	R-PLACE1004840	9445
PLACE1004868	F-PLACE1004868	4470	R-PLACE1004868	9446
PLACE1004885	F-PLACE1004885	4471	R-PLACE1004885	9447
PLACE1004900	F-PLACE1004900	4472	R-PLACE1004900	9448
PLACE1004902	F-PLACE1004902	4473	R-PLACE1004902	9449
PLACE1004913	F-PLACE1004913	4474	R-PLACE1004913	9450
PLACE1004918	F-PLACE1004918	4475	R-PLACE1004918	9451
PLACE1004930	F-PLACE1004930	4476	R-PLACE1004930	9452
PLACE1004934	F-PLACE1004934	4477	R-PLACE1004934	9453
PLACE1004937	F-PLACE1004937	4478	R-PLACE1004937	9454
PLACE1004969	F-PLACE1004969	4479	R-PLACE1004969	9455
PLACE1004972	F-PLACE1004972	4480	R-PLACE1004972	9456
PLACE1004979	F-PLACE1004979	4481	R-PLACE1004979	9457
PLACE1004982	F-PLACE1004982	4482	R-PLACE1004982	9458
PLACE1004985	F-PLACE1004985	4483	R-PLACE1004985	9459
PLACE1005026	F-PLACE1005026	4484	R-PLACE1005026	9460
PLACE1005027	F-PLACE1005027	4485	R-PLACE1005027	9461
PLACE1005046	F-PLACE1005046	4486	R-PLACE1005046	9462
PLACE1005052	F-PLACE1005052	4487	R-PLACE1005052	9463
PLACE1005055	F-PLACE1005055	4488		
PLACE1005066	F-PLACE1005066	4489	R-PLACE1005066	9464
PLACE1005077	F-PLACE1005077	4490	R-PLACE1005077	9465
PLACE1005085	F-PLACE1005085	4491	R-PLACE1005085	9466
PLACE1005086	F-PLACE1005086	4492	R-PLACE1005086	9467
PLACE1005101	F-PLACE1005101	4493	R-PLACE1005101	9468
PLACE1005102	F-PLACE1005102	4494	R-PLACE1005102	9469

PLACE1005108	F-PLACE1005108	4495	R-PLACE1005108	9470
PLACE1005111	F-PLACE1005111	4496	R-PLACE1005111	9471
PLACE1005128	F-PLACE1005128	4497	R-PLACE1005128	9472
PLACE1005146	F-PLACE1005146	4498	R-PLACE1005146	9473
PLACE1005162	F-PLACE1005162	4499	R-PLACE1005162	9474
PLACE1005176	F-PLACE1005176	4500	R-PLACE1005176	9475
PLACE1005181	F-PLACE1005181	4501	R-PLACE1005181	9476
PLACE1005187	F-PLACE1005187	4502	R-PLACE1005187	9477
PLACE1005206	F-PLACE1005206	4503	R-PLACE1005206	9478
PLACE1005232	F-PLACE1005232	4504	R-PLACE1005232	9479
PLACE1005243	F-PLACE1005243	4505	R-PLACE1005243	9480
PLACE1005261	F-PLACE1005261	4506	R-PLACE1005261	9481
PLACE1005266	F-PLACE1005266	4507	R-PLACE1005266	9482
PLACE1005277	F-PLACE1005277	4508	R-PLACE1005277	9483
PLACE1005287	F-PLACE1005287	4509	R-PLACE1005287	9484
PLACE1005305	F-PLACE1005305	4510	R-PLACE1005305	9485
PLACE1005308	F-PLACE1005308	4511	R-PLACE1005308	9486
PLACE1005313	F-PLACE1005313	4512	R-PLACE1005313	9487
PLACE1005327	F-PLACE1005327	4513	R-PLACE1005327	9488
PLACE1005331	F-PLACE1005331	4514	R-PLACE1005331	9489
PLACE1005335	F-PLACE1005335	4515	R-PLACE1005335	9490
PLACE1005373	F-PLACE1005373	4516	R-PLACE1005373	9491
PLACE1005374	F-PLACE1005374	4517	R-PLACE1005374	9492
PLACE1005409	F-PLACE1005409	4518	R-PLACE1005409	9493
PLACE1005453	F-PLACE1005453	4519	R-PLACE1005453	9494
PLACE1005467	F-PLACE1005467	4520	R-PLACE1005467	9495
PLACE1005471	F-PLACE1005471	4521	R-PLACE1005471	9496
PLACE1005477	F-PLACE1005477	4522	R-PLACE1005477	9497
PLACE1005480	F-PLACE1005480	4523	R-PLACE1005480	9498

PLACE1005481	F-PLACE1005481	4524	R-PLACE1005481	9499
PLACE1005494	F-PLACE1005494	4525	R-PLACE1005494	9500
PLACE1005502	F-PLACE1005502	4526	R-PLACE1005502	9501
PLACE1005526	F-PLACE1005526	4527	R-PLACE1005526	9502
PLACE1005528	F-PLACE1005528	4528	R-PLACE1005528	9503
PLACE1005530	F-PLACE1005530	4529	R-PLACE1005530	9504
PLACE1005550	F-PLACE1005550	4530	R-PLACE1005550	9505
PLACE1005554	F-PLACE1005554	4531	R-PLACE1005554	9506
PLACE1005557	F-PLACE1005557	4532	R-PLACE1005557	9507
PLACE1005574	F-PLACE1005574	4533	R-PLACE1005574	9508
PLACE1005584	F-PLACE1005584	4534	R-PLACE1005584	9509
PLACE1005595	F-PLACE1005595	4535	R-PLACE1005595	9510
PLACE1005603	F-PLACE1005603	4536	R-PLACE1005603	9511
PLACE1005611	F-PLACE1005611	4537	R-PLACE1005611	9512
PLACE1005623	F-PLACE1005623	4538	R-PLACE1005623	9513
PLACE1005630	F-PLACE1005630	4539	R-PLACE1005630	9514
PLACE1005639	F-PLACE1005639	4540	R-PLACE1005639	9515
PLACE1005646	F-PLACE1005646	4541	R-PLACE1005646	9516
PLACE1005656	F-PLACE1005656	4542	R-PLACE1005656	9517
PLACE1005666	F-PLACE1005666	4543	R-PLACE1005666	9518
PLACE1005698	F-PLACE1005698	4544	R-PLACE1005698	9519
PLACE1005727	F-PLACE1005727	4545	R-PLACE1005727	9520
PLACE1005730	F-PLACE1005730	4546	R-PLACE1005730	9521
PLACE1005739	F-PLACE1005739	4547	R-PLACE1005739	9522
PLACE1005755	F-PLACE1005755	4548	R-PLACE1005755	9523
PLACE1005763	F-PLACE1005763	4549	R-PLACE1005763	9524
PLACE1005799	F-PLACE1005799	4550	R-PLACE1005799	9525
PLACE1005802	F-PLACE1005802	4551	R-PLACE1005802	9526
PLACE1005803	F-PLACE1005803	4552	R-PLACE1005803	9527

PLACE1005804	F-PLACE1005804	4553	R-PLACE1005804	9528
PLACE1005813	F-PLACE1005813	4554		
PLACE1005828	F-PLACE1005828	4555	R-PLACE1005828	9529
PLACE1005834	F-PLACE1005834	4556	R-PLACE1005834	9530
PLACE1005845	F-PLACE1005845	4557	R-PLACE1005845	9531
PLACE1005850	F-PLACE1005850	4558	R-PLACE1005850	9532
PLACE1005851	F-PLACE1005851	4559	R-PLACE1005851	9533
PLACE1005876	F-PLACE1005876	4560	R-PLACE1005876	9534
PLACE1005884	F-PLACE1005884	4561	R-PLACE1005884	9535
PLACE1005890	F-PLACE1005890	4562		
PLACE1005898	F-PLACE1005898	4563	R-PLACE1005898	9536
PLACE1005921	F-PLACE1005921	4564	R-PLACE1005921	9537
PLACE1005923	F-PLACE1005923	4565	R-PLACE1005923	9538
PLACE1005925	F-PLACE1005925	4566	R-PLACE1005925	9539
PLACE1005932	F-PLACE1005932	4567	R-PLACE1005932	9540
PLACE1005934	F-PLACE1005934	4568	R-PLACE1005934	9541
PLACE1005936	F-PLACE1005936	4569	R-PLACE1005936	9542
PLACE1005951	F-PLACE1005951	4570	R-PLACE1005951	9543
PLACE1005953	F-PLACE1005953	4571	R-PLACE1005953	9544
PLACE1005955	F-PLACE1005955	4572	R-PLACE1005955	9545
PLACE1005966	F-PLACE1005966	4573	R-PLACE1005966	9546
PLACE1005968	F-PLACE1005968	4574	R-PLACE1005968	9547
PLACE1005990	F-PLACE1005990	4575	R-PLACE1005990	9548
PLACE1006002	F-PLACE1006002	4576	R-PLACE1006002	9549
PLACE1006003	F-PLACE1006003	4577	R-PLACE1006003	9550
PLACE1006011	F-PLACE1006011	4578	R-PLACE1006011	9551
PLACE1006017	F-PLACE1006017	4579	R-PLACE1006017	9552
PLACE1006037	F-PLACE1006037	4580	R-PLACE1006037	9553
PLACE1006040	F-PLACE1006040	4581	R-PLACE1006040	9554

PLACE1006076	F-PLACE1006076	4582	R-PLACE1006076	9555
PLACE1006119	F-PLACE1006119	4583	R-PLACE1006119	9556
PLACE1006129	F-PLACE1006129	4584	R-PLACE1006129	9557
PLACE1006139	F-PLACE1006139	4585	R-PLACE1006139	9558
PLACE1006143	F-PLACE1006143	4586	R-PLACE1006143	9559
PLACE1006157	F-PLACE1006157	4587	R-PLACE1006157	9560
PLACE1006159	F-PLACE1006159	4588	R-PLACE1006159	9561
PLACE1006164	F-PLACE1006164	4589	R-PLACE1006164	9562
PLACE1006167	F-PLACE1006167	4590	R-PLACE1006167	9563
PLACE1006170	F-PLACE1006170	4591	R-nnnnnnnnnnnnnn	9564
PLACE1006187	F-PLACE1006187	4592	R-PLACE1006187	9565
PLACE1006195	F-PLACE1006195	4593	R-PLACE1006195	9566
PLACE1006196	F-PLACE1006196	4594	R-PLACE1006196	9567
PLACE1006205	F-PLACE1006205	4595	R-PLACE1006205	9568
PLACE1006223	F-PLACE1006223	4596	R-PLACE1006223	9569
PLACE1006225	F-PLACE1006225	4597	R-PLACE1006225	9570
PLACE1006236	F-PLACE1006236	4598	R-PLACE1006236	9571
PLACE1006239	F-PLACE1006239	4599	R-nnnnnnnnnnnnnn	9572
PLACE1006246	F-PLACE1006246	4600	R-PLACE1006246	9573
PLACE1006248	F-PLACE1006248	4601	R-PLACE1006248	9574
PLACE1006262	F-PLACE1006262	4602	R-PLACE1006262	9575
PLACE1006288	F-PLACE1006288	4603	R-PLACE1006288	9576
PLACE1006318	F-PLACE1006318	4604	R-PLACE1006318	9577
PLACE1006325	F-PLACE1006325	4605	R-PLACE1006325	9578
PLACE1006335	F-PLACE1006335	4606	R-PLACE1006335	9579
PLACE1006357	F-PLACE1006357	4607	R-PLACE1006357	9580
PLACE1006360	F-PLACE1006360	4608	R-PLACE1006360	9581
PLACE1006368	F-PLACE1006368	4609	R-PLACE1006368	9582
PLACE1006371	F-PLACE1006371	4610	R-PLACE1006371	9583

PLACE1006382	F-PLACE1006382	4611	R-PLACE1006382	9584
PLACE1006385	F-PLACE1006385	4612	R-PLACE1006385	9585
PLACE1006412	F-PLACE1006412	4613	R-PLACE1006412	9586
PLACE1006414	F-PLACE1006414	4614	R-PLACE1006414	9587
PLACE1006438	F-PLACE1006438	4615	R-PLACE1006438	9588
PLACE1006445	F-PLACE1006445	4616	R-PLACE1006445	9589
PLACE1006469	F-PLACE1006469	4617	R-PLACE1006469	9590
PLACE1006470	F-PLACE1006470	4618	R-PLACE1006470	9591
PLACE1006482	F-PLACE1006482	4619	R-PLACE1006482	9592
PLACE1006488	F-PLACE1006488	4620		
PLACE1006492	F-PLACE1006492	4621	R-PLACE1006492	9593
PLACE1006506	F-PLACE1006506	4622	R-PLACE1006506	9594
PLACE1006521	F-PLACE1006521	4623	R-PLACE1006521	9595
PLACE1006531	F-PLACE1006531	4624	R-PLACE1006531	9596
PLACE1006534	F-PLACE1006534	4625	R-PLACE1006534	9597
PLACE1006540	F-PLACE1006540	4626	R-PLACE1006540	9598
PLACE1006552	F-PLACE1006552	4627	R-PLACE1006552	9599
PLACE1006598	F-PLACE1006598	4628	R-PLACE1006598	9600
PLACE1006615	F-PLACE1006615	4629	R-PLACE1006615	9601
PLACE1006617	F-PLACE1006617	4630	R-PLACE1006617	9602
PLACE1006626	F-PLACE1006626	4631	R-PLACE1006626	9603
PLACE1006629	F-PLACE1006629	4632	R-PLACE1006629	9604
PLACE1006640	F-PLACE1006640	4633	R-PLACE1006640	9605
PLACE1006673	F-PLACE1006673	4634	R-PLACE1006673	9606
PLACE1006678	F-PLACE1006678	4635	R-PLACE1006678	9607
PLACE1006704	F-PLACE1006704	4636	R-PLACE1006704	9608
PLACE1006731	F-PLACE1006731	4637	R-PLACE1006731	9609
PLACE1006754	F-PLACE1006754	4638	R-PLACE1006754	9610
PLACE1006760	F-PLACE1006760	4639	R-PLACE1006760	9611

PLACE1006779	F-PLACE1006779	4640	R-PLACE1006779	9612
PLACE1006782	F-PLACE1006782	4641	R-PLACE1006782	9613
PLACE1006792	F-PLACE1006792	4642	R-PLACE1006792	9614
PLACE1006795	F-PLACE1006795	4643	R-PLACE1006795	9615
PLACE1006800	F-PLACE1006800	4644	R-PLACE1006800	9616
PLACE1006805	F-PLACE1006805	4645	R-PLACE1006805	9617
PLACE1006815	F-PLACE1006815	4646	R-PLACE1006815	9618
PLACE1006819	F-PLACE1006819	4647	R-PLACE1006819	9619
PLACE1006829	F-PLACE1006829	4648	R-PLACE1006829	9620
PLACE1006860	F-PLACE1006860	4649	R-PLACE1006860	9621
PLACE1006867	F-PLACE1006867	4650	R-PLACE1006867	9622
PLACE1006878	F-PLACE1006878	4651	R-PLACE1006878	9623
PLACE1006883	F-PLACE1006883	4652	R-PLACE1006883	9624
PLACE1006901	F-PLACE1006901	4653	R-aaaaaaaaaaaaa	9625
PLACE1006904	F-PLACE1006904	4654	R-PLACE1006904	9626
PLACE1006917	F-PLACE1006917	4655	R-PLACE1006917	9627
PLACE1006932	F-PLACE1006932	4656	R-PLACE1006932	9628
PLACE1006935	F-PLACE1006935	4657	R-PLACE1006935	9629
PLACE1006956	F-PLACE1006956	4658		
PLACE1006958	F-PLACE1006958	4659	R-aaaaaaaaaaaaa	9630
PLACE1006961	F-PLACE1006961	4660	R-PLACE1006961	9631
PLACE1006962	F-PLACE1006962	4661	R-PLACE1006962	9632
PLACE1006966	F-PLACE1006966	4662	R-PLACE1006966	9633
PLACE1006989	F-PLACE1006989	4663	R-PLACE1006989	9634
PLACE1007014	F-PLACE1007014	4664	R-PLACE1007014	9635
PLACE1007021	F-PLACE1007021	4665	R-PLACE1007021	9636
PLACE1007045	F-PLACE1007045	4666	R-PLACE1007045	9637
PLACE1007053	F-PLACE1007053	4667	R-PLACE1007053	9638
PLACE1007068	F-PLACE1007068	4668		

PLACE1007097	F-PLACE1007097	4669	R-PLACE1007097	9639
PLACE1007105	F-PLACE1007105	4670	R-PLACE1007105	9640
PLACE1007111	F-PLACE1007111	4671	R-PLACE1007111	9641
PLACE1007112	F-PLACE1007112	4672	R-PLACE1007112	9642
PLACE1007132	F-PLACE1007132	4673	R-PLACE1007132	9643
PLACE1007140	F-PLACE1007140	4674	R-PLACE1007140	9644
PLACE1007178	F-PLACE1007178	4675	R-PLACE1007178	9645
PLACE1007226	F-PLACE1007226	4676	R-PLACE1007226	9646
PLACE1007238	F-PLACE1007238	4677	R-PLACE1007238	9647
PLACE1007239	F-PLACE1007239	4678	R-PLACE1007239	9648
PLACE1007242	F-PLACE1007242	4679	R-PLACE1007242	9649
PLACE1007243	F-PLACE1007243	4680	R-PLACE1007243	9650
PLACE1007257	F-PLACE1007257	4681	R-PLACE1007257	9651
PLACE1007274	F-PLACE1007274	4682	R-PLACE1007274	9652
PLACE1007276	F-PLACE1007276	4683	R-PLACE1007276	9653
PLACE1007282	F-PLACE1007282	4684	R-PLACE1007282	9654
PLACE1007286	F-PLACE1007286	4685	R-PLACE1007286	9655
PLACE1007301	F-PLACE1007301	4686	R-PLACE1007301	9656
PLACE1007317	F-PLACE1007317	4687	R-PLACE1007317	9657
PLACE1007342	F-PLACE1007342	4688	R-PLACE1007342	9658
PLACE1007346	F-PLACE1007346	4689	R-PLACE1007346	9659
PLACE1007367	F-PLACE1007367	4690	R-PLACE1007367	9660
PLACE1007375	F-PLACE1007375	4691	R-PLACE1007375	9661
PLACE1007386	F-PLACE1007386	4692	R-PLACE1007386	9662
PLACE1007402	F-PLACE1007402	4693	R-PLACE1007402	9663
PLACE1007409	F-PLACE1007409	4694	R-PLACE1007409	9664
PLACE1007416	F-PLACE1007416	4695	R-PLACE1007416	9665
PLACE1007450	F-PLACE1007450	4696	R-PLACE1007450	9666
PLACE1007452	F-PLACE1007452	4697	R-PLACE1007452	9667

PLACE1007454	F-PLACE1007454	4698		
PLACE1007460	F-PLACE1007460	4699	R-PLACE1007460	9668
PLACE1007478	F-PLACE1007478	4700	R-PLACE1007478	9669
PLACE1007484	F-PLACE1007484	4701	R-PLACE1007484	9670
PLACE1007488	F-PLACE1007488	4702	R-PLACE1007488	9671
PLACE1007507	F-PLACE1007507	4703	R-PLACE1007507	9672
PLACE1007511	F-PLACE1007511	4704	R-PLACE1007511	9673
PLACE1007524	F-PLACE1007524	4705	R-PLACE1007524	9674
PLACE1007525	F-PLACE1007525	4706	R-PLACE1007525	9675
PLACE1007537	F-PLACE1007537	4707		
PLACE1007544	F-PLACE1007544	4708	R-PLACE1007544	9676
PLACE1007547	F-PLACE1007547	4709	R-PLACE1007547	9677
PLACE1007557	F-PLACE1007557	4710	R-PLACE1007557	9678
PLACE1007583	F-PLACE1007583	4711	R-PLACE1007583	9679
PLACE1007598	F-PLACE1007598	4712	R-PLACE1007598	9680
PLACE1007618	F-PLACE1007618	4713	R-PLACE1007618	9681
PLACE1007621	F-PLACE1007621	4714	R-PLACE1007621	9682
PLACE1007632	F-PLACE1007632	4715	R-PLACE1007632	9683
PLACE1007645	F-PLACE1007645	4716	R-PLACE1007645	9684
PLACE1007649	F-PLACE1007649	4717	R-PLACE1007649	9685
PLACE1007677	F-PLACE1007677	4718	R-PLACE1007677	9686
PLACE1007688	F-PLACE1007688	4719	R-PLACE1007688	9687
PLACE1007690	F-PLACE1007690	4720	R-PLACE1007690	9688
PLACE1007697	F-PLACE1007697	4721	R-PLACE1007697	9689
PLACE1007705	F-PLACE1007705	4722	R-PLACE1007705	9690
PLACE1007706	F-PLACE1007706	4723	R-PLACE1007706	9691
PLACE1007725	F-PLACE1007725	4724	R-PLACE1007725	9692
PLACE1007729	F-PLACE1007729	4725	R-PLACE1007729	9693
PLACE1007730	F-PLACE1007730	4726	R-PLACE1007730	9694

PLACE1007737	F-PLACE1007737	4727	R-PLACE1007737	9695
PLACE1007743	F-PLACE1007743	4728	R-PLACE1007743	9696
PLACE1007746	F-PLACE1007746	4729	R-PLACE1007746	9697
PLACE1007791	F-PLACE1007791	4730	R-PLACE1007791	9698
PLACE1007807	F-PLACE1007807	4731	R-PLACE1007807	9699
PLACE1007810	F-PLACE1007810	4732	R-PLACE1007810	9700
PLACE1007829	F-PLACE1007829	4733	R-PLACE1007829	9701
PLACE1007843	F-PLACE1007843	4734	R-PLACE1007843	9702
PLACE1007846	F-PLACE1007846	4735	R-PLACE1007846	9703
PLACE1007852	F-PLACE1007852	4736	R-PLACE1007852	9704
PLACE1007858	F-PLACE1007858	4737	R-PLACE1007858	9705
PLACE1007866	F-PLACE1007866	4738	R-PLACE1007866	9706
PLACE1007877	F-PLACE1007877	4739	R-PLACE1007877	9707
PLACE1007897	F-PLACE1007897	4740	R-PLACE1007897	9708
PLACE1007908	F-PLACE1007908	4741	R-PLACE1007908	9709
PLACE1007946	F-PLACE1007946	4742	R-PLACE1007946	9710
PLACE1007954	F-PLACE1007954	4743	R-PLACE1007954	9711
PLACE1007955	F-PLACE1007955	4744	R-PLACE1007955	9712
PLACE1007958	F-PLACE1007958	4745	R-PLACE1007958	9713
PLACE1007969	F-PLACE1007969	4746	R-PLACE1007969	9714
PLACE1007990	F-PLACE1007990	4747	R-PLACE1007990	9715
PLACE1008000	F-PLACE1008000	4748	R-PLACE1008000	9716
PLACE1008002	F-PLACE1008002	4749	R-PLACE1008002	9717
PLACE1008044	F-PLACE1008044	4750	R-PLACE1008044	9718
PLACE1008045	F-PLACE1008045	4751	R-PLACE1008045	9719
PLACE1008080	F-PLACE1008080	4752	R-PLACE1008080	9720
PLACE1008095	F-PLACE1008095	4753	R-PLACE1008095	9721
PLACE1008111	F-PLACE1008111	4754	R-PLACE1008111	9722
PLACE1008122	F-PLACE1008122	4755	R-PLACE1008122	9723

PLACE1008129	F-PLACE1008129	4756	R-PLACE1008129	9724
PLACE1008132	F-PLACE1008132	4757	R-PLACE1008132	9725
PLACE1008177	F-PLACE1008177	4758	R-PLACE1008177	9726
PLACE1008181	F-PLACE1008181	4759	R-PLACE1008181	9727
PLACE1008198	F-PLACE1008198	4760	R-PLACE1008198	9728
PLACE1008201	F-PLACE1008201	4761	R-aaaaaaaaaaaaa	9729
PLACE1008209	F-PLACE1008209	4762	R-PLACE1008209	9730
PLACE1008231	F-PLACE1008231	4763	R-PLACE1008231	9731
PLACE1008244	F-PLACE1008244	4764	R-PLACE1008244	9732
PLACE1008273	F-PLACE1008273	4765	R-PLACE1008273	9733
PLACE1008275	F-PLACE1008275	4766	R-aaaaaaaaaaaaa	9734
PLACE1008280	F-PLACE1008280	4767	R-PLACE1008280	9735
PLACE1008309	F-PLACE1008309	4768	R-PLACE1008309	9736
PLACE1008329	F-PLACE1008329	4769	R-PLACE1008329	9737
PLACE1008330	F-PLACE1008330	4770	R-PLACE1008330	9738
PLACE1008331	F-PLACE1008331	4771	R-PLACE1008331	9739
PLACE1008356	F-PLACE1008356	4772	R-PLACE1008356	9740
PLACE1008368	F-PLACE1008368	4773	R-PLACE1008368	9741
PLACE1008369	F-PLACE1008369	4774	R-PLACE1008369	9742
PLACE1008392	F-PLACE1008392	4775	R-PLACE1008392	9743
PLACE1008398	F-PLACE1008398	4776	R-PLACE1008398	9744
PLACE1008401	F-PLACE1008401	4777	R-PLACE1008401	9745
PLACE1008402	F-PLACE1008402	4778	R-aaaaaaaaaaaaa	9746
PLACE1008405	F-PLACE1008405	4779	R-PLACE1008405	9747
PLACE1008424	F-PLACE1008424	4780	R-PLACE1008424	9748
PLACE1008426	F-PLACE1008426	4781	R-PLACE1008426	9749
PLACE1008429	F-PLACE1008429	4782	R-PLACE1008429	9750
PLACE1008437	F-PLACE1008437	4783	R-PLACE1008437	9751
PLACE1008455	F-PLACE1008455	4784	R-PLACE1008455	9752

PLACE1008457	F-PLACE1008457	4785	R-PLACE1008457	9753
PLACE1008465	F-PLACE1008465	4786	R-PLACE1008465	9754
PLACE1008488	F-PLACE1008488	4787	R-PLACE1008488	9755
PLACE1008524	F-PLACE1008524	4788	R-PLACE1008524	9756
PLACE1008531	F-PLACE1008531	4789	R-PLACE1008531	9757
PLACE1008532	F-PLACE1008532	4790	R-PLACE1008532	9758
PLACE1008533	F-PLACE1008533	4791	R-PLACE1008533	9759
PLACE1008568	F-PLACE1008568	4792	R-PLACE1008568	9760
PLACE1008584	F-PLACE1008584	4793	R-PLACE1008584	9761
PLACE1008603	F-PLACE1008603	4794		
PLACE1008621	F-PLACE1008621	4795	R-PLACE1008621	9762
PLACE1008625	F-PLACE1008625	4796	R-nnnnnnnnnnnnnn	9763
PLACE1008626	F-PLACE1008626	4797	R-PLACE1008626	9764
PLACE1008627	F-PLACE1008627	4798	R-PLACE1008627	9765
PLACE1008629	F-PLACE1008629	4799	R-PLACE1008629	9766
PLACE1008630	F-PLACE1008630	4800	R-PLACE1008630	9767
PLACE1008643	F-PLACE1008643	4801	R-PLACE1008643	9768
PLACE1008650	F-PLACE1008650	4802	R-PLACE1008650	9769
PLACE1008693	F-PLACE1008693	4803	R-PLACE1008693	9770
PLACE1008696	F-PLACE1008696	4804	R-PLACE1008696	9771
PLACE1008715	F-PLACE1008715	4805	R-PLACE1008715	9772
PLACE1008748	F-PLACE1008748	4806	R-PLACE1008748	9773
PLACE1008757	F-PLACE1008757	4807	R-PLACE1008757	9774
PLACE1008790	F-PLACE1008790	4808	R-PLACE1008790	9775
PLACE1008798	F-PLACE1008798	4809	R-PLACE1008798	9776
PLACE1008807	F-PLACE1008807	4810	R-PLACE1008807	9777
PLACE1008808	F-PLACE1008808	4811	R-PLACE1008808	9778
PLACE1008813	F-PLACE1008813	4812	R-PLACE1008813	9779
PLACE1008851	F-PLACE1008851	4813	R-PLACE1008851	9780

PLACE1008854	F-PLACE1008854	4814	R-nnnnnnnnnnnnn	9781
PLACE1008867	F-PLACE1008867	4815	R-PLACE1008867	9782
PLACE1008887	F-PLACE1008887	4816	R-PLACE1008887	9783
PLACE1008902	F-PLACE1008902	4817	R-PLACE1008902	9784
PLACE1008920	F-PLACE1008920	4818	R-PLACE1008920	9785
PLACE1008925	F-PLACE1008925	4819	R-PLACE1008925	9786
PLACE1008934	F-PLACE1008934	4820	R-PLACE1008934	9787
PLACE1008941	F-PLACE1008941	4821	R-PLACE1008941	9788
PLACE1008947	F-PLACE1008947	4822	R-PLACE1008947	9789
PLACE1009020	F-PLACE1009020	4823	R-PLACE1009020	9790
PLACE1009027	F-PLACE1009027	4824	R-PLACE1009027	9791
PLACE1009039	F-PLACE1009039	4825	R-PLACE1009039	9792
PLACE1009045	F-PLACE1009045	4826	R-PLACE1009045	9793
PLACE1009048	F-PLACE1009048	4827	R-PLACE1009048	9794
PLACE1009050	F-PLACE1009050	4828	R-PLACE1009050	9795
PLACE1009060	F-PLACE1009060	4829	R-PLACE1009060	9796
PLACE1009090	F-PLACE1009090	4830	R-PLACE1009090	9797
PLACE1009091	F-PLACE1009091	4831		
PLACE1009094	F-PLACE1009094	4832	R-PLACE1009094	9798
PLACE1009099	F-PLACE1009099	4833	R-PLACE1009099	9799
PLACE1009110	F-PLACE1009110	4834	R-PLACE1009110	9800
PLACE1009111	F-PLACE1009111	4835	R-PLACE1009111	9801
PLACE1009113	F-PLACE1009113	4836		
PLACE1009130	F-PLACE1009130	4837	R-PLACE1009130	9802
PLACE1009150	F-PLACE1009150	4838	R-PLACE1009150	9803
PLACE1009155	F-PLACE1009155	4839	R-PLACE1009155	9804
PLACE1009158	F-PLACE1009158	4840	R-PLACE1009158	9805
PLACE1009166	F-PLACE1009166	4841	R-PLACE1009166	9806
PLACE1009172	F-PLACE1009172	4842	R-PLACE1009172	9807

PLACE1009174	F-PLACE1009174	4843	R-PLACE1009174	9808
PLACE1009183	F-PLACE1009183	4844	R-PLACE1009183	9809
PLACE1009186	F-PLACE1009186	4845	R-PLACE1009186	9810
PLACE1009190	F-PLACE1009190	4846	R-PLACE1009190	9811
PLACE1009200	F-PLACE1009200	4847	R-PLACE1009200	9812
PLACE1009230	F-PLACE1009230	4848	R-PLACE1009230	9813
PLACE1009246	F-PLACE1009246	4849	R-PLACE1009246	9814
PLACE1009298	F-PLACE1009298	4850		
PLACE1009308	F-PLACE1009308	4851	R-PLACE1009308	9815
PLACE1009319	F-PLACE1009319	4852	R-PLACE1009319	9816
PLACE1009328	F-PLACE1009328	4853	R-PLACE1009328	9817
PLACE1009335	F-PLACE1009335	4854	R-PLACE1009335	9818
PLACE1009338	F-PLACE1009338	4855	R-PLACE1009338	9819
PLACE1009368	F-PLACE1009368	4856	R-PLACE1009368	9820
PLACE1009375	F-PLACE1009375	4857	R-PLACE1009375	9821
PLACE1009388	F-PLACE1009388	4858	R-PLACE1009388	9822
PLACE1009398	F-PLACE1009398	4859	R-PLACE1009398	9823
PLACE1009404	F-PLACE1009404	4860	R-aaaaaaaaaaaaaa	9824
PLACE1009410	F-PLACE1009410	4861	R-PLACE1009410	9825
PLACE1009434	F-PLACE1009434	4862	R-PLACE1009434	9826
PLACE1009443	F-PLACE1009443	4863	R-PLACE1009443	9827
PLACE1009444	F-PLACE1009444	4864	R-PLACE1009444	9828
PLACE1009459	F-PLACE1009459	4865	R-PLACE1009459	9829
PLACE1009468	F-PLACE1009468	4866		
PLACE1009476	F-PLACE1009476	4867	R-PLACE1009476	9830
PLACE1009477	F-PLACE1009477	4868	R-PLACE1009477	9831
PLACE1009493	F-PLACE1009493	4869	R-PLACE1009493	9832
PLACE1009524	F-PLACE1009524	4870	R-PLACE1009524	9833
PLACE1009539	F-PLACE1009539	4871	R-PLACE1009539	9834

PLACE1009542	F-PLACE1009542	4872	R-PLACE1009542	9835
PLACE1009571	F-PLACE1009571	4873	R-PLACE1009571	9836
PLACE1009581	F-PLACE1009581	4874	R-PLACE1009581	9837
PLACE1009595	F-PLACE1009595	4875	R-PLACE1009595	9838
PLACE1009596	F-PLACE1009596	4876	R-PLACE1009596	9839
PLACE1009607	F-PLACE1009607	4877	R-PLACE1009607	9840
PLACE1009613	F-PLACE1009613	4878	R-PLACE1009613	9841
PLACE1009621	F-PLACE1009621	4879	R-PLACE1009621	9842
PLACE1009622	F-PLACE1009622	4880	R-PLACE1009622	9843
PLACE1009637	F-PLACE1009637	4881	R-PLACE1009637	9844
PLACE1009639	F-PLACE1009639	4882	R-PLACE1009639	9845
PLACE1009659	F-PLACE1009659	4883	R-PLACE1009659	9846
PLACE1009665	F-PLACE1009665	4884	R-PLACE1009665	9847
PLACE1009670	F-PLACE1009670	4885	R-PLACE1009670	9848
PLACE1009708	F-PLACE1009708	4886	R-PLACE1009708	9849
PLACE1009721	F-PLACE1009721	4887	R-PLACE1009721	9850
PLACE1009731	F-PLACE1009731	4888	R-PLACE1009731	9851
PLACE1009763	F-PLACE1009763	4889	R-PLACE1009763	9852
PLACE1009794	F-PLACE1009794	4890	R-PLACE1009794	9853
PLACE1009798	F-PLACE1009798	4891	R-aaaaaaaaaaaaa	9854
PLACE1009845	F-PLACE1009845	4892	R-PLACE1009845	9855
PLACE1009861	F-PLACE1009861	4893		
PLACE1009879	F-PLACE1009879	4894	R-PLACE1009879	9856
PLACE1009886	F-PLACE1009886	4895	R-PLACE1009886	9857
PLACE1009888	F-PLACE1009888	4896	R-PLACE1009888	9858
PLACE1009908	F-PLACE1009908	4897	R-aaaaaaaaaaaaa	9859
PLACE1009921	F-PLACE1009921	4898	R-PLACE1009921	9860
PLACE1009924	F-PLACE1009924	4899	R-PLACE1009924	9861
PLACE1009925	F-PLACE1009925	4900	R-PLACE1009925	9862

PLACE1009935	F-PLACE1009935	4901	R-PLACE1009935	9863
PLACE1009947	F-PLACE1009947	4902	R-PLACE1009947	9864
PLACE1009971	F-PLACE1009971	4903	R-PLACE1009971	9865
PLACE1009992	F-PLACE1009992	4904	R-PLACE1009992	9866
PLACE1009995	F-PLACE1009995	4905	R-PLACE1009995	9867
PLACE1009997	F-PLACE1009997	4906	R-PLACE1009997	9868
PLACE1010023	F-PLACE1010023	4907	R-PLACE1010023	9869
PLACE1010031	F-PLACE1010031	4908	R-PLACE1010031	9870
PLACE1010053	F-PLACE1010053	4909	R-PLACE1010053	9871
PLACE1010069	F-PLACE1010069	4910	R-PLACE1010069	9872
PLACE1010074	F-PLACE1010074	4911	R-PLACE1010074	9873
PLACE1010076	F-PLACE1010076	4912	R-PLACE1010076	9874
PLACE1010083	F-PLACE1010083	4913	R-PLACE1010083	9875
PLACE1010089	F-PLACE1010089	4914	R-PLACE1010089	9876
PLACE1010096	F-PLACE1010096	4915	R-PLACE1010096	9877
PLACE1010102	F-PLACE1010102	4916	R-PLACE1010102	9878
PLACE1010105	F-PLACE1010105	4917	R-PLACE1010105	9879
PLACE1010106	F-PLACE1010106	4918	R-PLACE1010106	9880
PLACE1010134	F-PLACE1010134	4919	R-PLACE1010134	9881
PLACE1010148	F-PLACE1010148	4920	R-PLACE1010148	9882
PLACE1010152	F-PLACE1010152	4921	R-PLACE1010152	9883
PLACE1010181	F-PLACE1010181	4922	R-PLACE1010181	9884
PLACE1010194	F-PLACE1010194	4923	R-PLACE1010194	9885
PLACE1010202	F-PLACE1010202	4924	R-PLACE1010202	9886
PLACE1010231	F-PLACE1010231	4925	R-PLACE1010231	9887
PLACE1010261	F-PLACE1010261	4926	R-PLACE1010261	9888
PLACE1010270	F-PLACE1010270	4927	R-PLACE1010270	9889
PLACE1010274	F-PLACE1010274	4928	R-PLACE1010274	9890
PLACE1010293	F-PLACE1010293	4929	R-PLACE1010293	9891

PLACE1010310	F-PLACE1010310	4930		
PLACE1010321	F-PLACE1010321	4931	R-PLACE1010321	9892
PLACE1010324	F-PLACE1010324	4932	R-PLACE1010324	9893
PLACE1010329	F-PLACE1010329	4933	R-PLACE1010329	9894
PLACE1010341	F-PLACE1010341	4934	R-PLACE1010341	9895
PLACE1010362	F-PLACE1010362	4935	R-PLACE1010362	9896
PLACE1010364	F-PLACE1010364	4936	R-PLACE1010364	9897
PLACE1010383	F-PLACE1010383	4937	R-PLACE1010383	9898
PLACE1010401	F-PLACE1010401	4938	R-PLACE1010401	9899
PLACE1010481	F-PLACE1010481	4939	R-PLACE1010481	9900
PLACE1010491	F-PLACE1010491	4940	R-PLACE1010491	9901
PLACE1010492	F-PLACE1010492	4941	R-PLACE1010492	9902
PLACE1010522	F-PLACE1010522	4942	R-PLACE1010522	9903
PLACE1010529	F-PLACE1010529	4943		
PLACE1010547	F-PLACE1010547	4944	R-aaaaaaaaaaaaa	9904
PLACE1010562	F-PLACE1010562	4945	R-PLACE1010562	9905
PLACE1010579	F-PLACE1010579	4946	R-PLACE1010579	9906
PLACE1010580	F-PLACE1010580	4947	R-PLACE1010580	9907
PLACE1010599	F-PLACE1010599	4948	R-PLACE1010599	9908
PLACE1010616	F-PLACE1010616	4949	R-PLACE1010616	9909
PLACE1010622	F-PLACE1010622	4950	R-PLACE1010622	9910
PLACE1010624	F-PLACE1010624	4951	R-PLACE1010624	9911
PLACE1010628	F-PLACE1010628	4952	R-PLACE1010628	9912
PLACE1010629	F-PLACE1010629	4953	R-PLACE1010629	9913
PLACE1010630	F-PLACE1010630	4954	R-PLACE1010630	9914
PLACE1010631	F-PLACE1010631	4955	R-PLACE1010631	9915
PLACE1010661	F-PLACE1010661	4956	R-PLACE1010661	9916
PLACE1010662	F-PLACE1010662	4957	R-PLACE1010662	9917
PLACE1010702	F-PLACE1010702	4958	R-PLACE1010702	9918

PLACE1010714	F-PLACE1010714	4959	R-PLACE1010714	9919
PLACE1010720	F-PLACE1010720	4960	R-PLACE1010720	9920
PLACE1010739	F-PLACE1010739	4961	R-PLACE1010739	9921
PLACE1010743	F-PLACE1010743	4962	R-PLACE1010743	9922
PLACE1010761	F-PLACE1010761	4963	R-PLACE1010761	9923
PLACE1010771	F-PLACE1010771	4964	R-PLACE1010771	9924
PLACE1010786	F-PLACE1010786	4965	R-PLACE1010786	9925
PLACE1010800	F-PLACE1010800	4966	R-PLACE1010800	9926
PLACE1010802	F-PLACE1010802	4967	R-PLACE1010802	9927
PLACE1010811	F-PLACE1010811	4968	R-PLACE1010811	9928
PLACE1010833	F-PLACE1010833	4969	R-PLACE1010833	9929
PLACE1010856	F-PLACE1010856	4970	R-PLACE1010856	9930
PLACE1010857	F-PLACE1010857	4971	R-PLACE1010857	9931
PLACE1010870	F-PLACE1010870	4972	R-PLACE1010870	9932
PLACE1010877	F-PLACE1010877	4973	R-PLACE1010877	9933
PLACE1010891	F-PLACE1010891	4974	R-PLACE1010891	9934
PLACE1010896	F-PLACE1010896	4975	R-PLACE1010896	9935
PLACE1010900	F-PLACE1010900	4976	R-PLACE1010900	9936
PLACE1010916	F-PLACE1010916	4977	R-PLACE1010916	9937
PLACE1010917	F-PLACE1010917	4978	R-PLACE1010917	9938
PLACE1010925	F-PLACE1010925	4979	R-PLACE1010925	9939
PLACE1010926	F-PLACE1010926	4980	R-PLACE1010926	9940
PLACE1010942	F-PLACE1010942	4981	R-nnnnnnnnnnnnnn	9941
PLACE1010944	F-PLACE1010944	4982	R-PLACE1010944	9942
PLACE1010947	F-PLACE1010947	4983	R-PLACE1010947	9943
PLACE1010954	F-PLACE1010954	4984	R-PLACE1010954	9944
PLACE1010960	F-PLACE1010960	4985	R-PLACE1010960	9945
PLACE1010965	F-PLACE1010965	4986	R-PLACE1010965	9946
PLACE1011026	F-PLACE1011026	4987	R-PLACE1011026	9947

PLACE1011032	F-PLACE1011032	4988	R-PLACE1011032	9948
PLACE1011041	F-PLACE1011041	4989	R-PLACE1011041	9949
PLACE1011046	F-PLACE1011046	4990	R-aaaaaaaaaaaaa	9950
PLACE1011054	F-PLACE1011054	4991	R-PLACE1011054	9951
PLACE1011056	F-PLACE1011056	4992	R-PLACE1011056	9952
PLACE1011057	F-PLACE1011057	4993	R-PLACE1011057	9953
PLACE1011090	F-PLACE1011090	4994	R-PLACE1011090	9954
PLACE1011109	F-PLACE1011109	4995	R-PLACE1011109	9955
PLACE1011114	F-PLACE1011114	4996	R-PLACE1011114	9956
PLACE1011133	F-PLACE1011133	4997	R-PLACE1011133	9957
PLACE1011143	F-PLACE1011143	4998	R-PLACE1011143	9958
PLACE1011160	F-PLACE1011160	4999	R-PLACE1011160	9959
PLACE1011165	F-PLACE1011165	5000	R-PLACE1011165	9960
PLACE1011185	F-PLACE1011185	5001	R-PLACE1011185	9961
PLACE1011203	F-PLACE1011203	5002	R-PLACE1011203	9962
PLACE1011214	F-PLACE1011214	5003		
PLACE1011219	F-PLACE1011219	5004	R-PLACE1011219	9963
PLACE1011221	F-PLACE1011221	5005	R-PLACE1011221	9964
PLACE1011229	F-PLACE1011229	5006	R-PLACE1011229	9965
PLACE1011263	F-PLACE1011263	5007	R-PLACE1011263	9966
PLACE1011273	F-PLACE1011273	5008	R-PLACE1011273	9967
PLACE1011291	F-PLACE1011291	5009	R-PLACE1011291	9968
PLACE1011296	F-PLACE1011296	5010	R-PLACE1011296	9969
PLACE1011310	F-PLACE1011310	5011	R-PLACE1011310	9970
PLACE1011325	F-PLACE1011325	5012	R-PLACE1011325	9971
PLACE1011332	F-PLACE1011332	5013	R-PLACE1011332	9972
PLACE1011340	F-PLACE1011340	5014	R-PLACE1011340	9973
PLACE1011371	F-PLACE1011371	5015		
PLACE1011375	F-PLACE1011375	5016	R-PLACE1011375	9974

PLACE1011399	F-PLACE1011399	5017	R-PLACE1011399	9975
PLACE1011419	F-PLACE1011419	5018	R-PLACE1011419	9976
PLACE1011433	F-PLACE1011433	5019	R-aaaaaaaaaaaaa	9977
PLACE1011452	F-PLACE1011452	5020	R-PLACE1011452	9978
PLACE1011465	F-PLACE1011465	5021	R-PLACE1011465	9979
PLACE1011472	F-PLACE1011472	5022	R-PLACE1011472	9980
PLACE1011477	F-PLACE1011477	5023		
PLACE1011492	F-PLACE1011492	5024	R-PLACE1011492	9981
PLACE1011503	F-PLACE1011503	5025	R-PLACE1011503	9982
PLACE1011520	F-PLACE1011520	5026	R-PLACE1011520	9983
PLACE1011563	F-PLACE1011563	5027	R-PLACE1011563	9984
PLACE1011567	F-PLACE1011567	5028	R-PLACE1011567	9985
PLACE1011576	F-PLACE1011576	5029	R-PLACE1011576	9986
PLACE1011586	F-PLACE1011586	5030	R-PLACE1011586	9987
PLACE1011635	F-PLACE1011635	5031	R-PLACE1011635	9988
PLACE1011641	F-PLACE1011641	5032	R-PLACE1011641	9989
PLACE1011643	F-PLACE1011643	5033	R-PLACE1011643	9990
PLACE1011646	F-PLACE1011646	5034		
PLACE1011649	F-PLACE1011649	5035	R-PLACE1011649	9991
PLACE1011650	F-PLACE1011650	5036	R-PLACE1011650	9992
PLACE1011664	F-PLACE1011664	5037	R-PLACE1011664	9993
PLACE1011675	F-PLACE1011675	5038	R-PLACE1011675	9994
PLACE1011682	F-PLACE1011682	5039	R-PLACE1011682	9995
PLACE1011719	F-PLACE1011719	5040	R-PLACE1011719	9996
PLACE1011725	F-PLACE1011725	5041	R-PLACE1011725	9997
PLACE1011729	F-PLACE1011729	5042	R-PLACE1011729	9998
PLACE1011749	F-PLACE1011749	5043	R-PLACE1011749	9999
PLACE1011762	F-PLACE1011762	5044	R-PLACE1011762	10000
PLACE1011778	F-PLACE1011778	5045	R-PLACE1011778	10001

PLACE1011783	F-PLACE1011783	5046	R-PLACE1011783	10002
PLACE1011858	F-PLACE1011858	5047	R-PLACE1011858	10003
PLACE1011874	F-PLACE1011874	5048	R-PLACE1011874	10004
PLACE1011875	F-PLACE1011875	5049	R-PLACE1011875	10005
PLACE1011891	F-PLACE1011891	5050	R-PLACE1011891	10006
PLACE1011896	F-PLACE1011896	5051	R-PLACE1011896	10007
PLACE1011922	F-PLACE1011922	5052	R-PLACE1011922	10008
PLACE1011923	F-PLACE1011923	5053	R-PLACE1011923	10009
PLACE1011962	F-PLACE1011962	5054	R-PLACE1011962	10010
PLACE1011964	F-PLACE1011964	5055	R-PLACE1011964	10011
PLACE1011982	F-PLACE1011982	5056	R-PLACE1011982	10012
PLACE1011995	F-PLACE1011995	5057	R-PLACE1011995	10013
PLACE1012031	F-PLACE1012031	5058	R-PLACE1012031	10014
PLACE2000003	F-PLACE2000003	5059	R-PLACE2000003	10015
PLACE2000006	F-PLACE2000006	5060		
PLACE2000007	F-PLACE2000007	5061	R-PLACE2000007	10016
PLACE2000011	F-PLACE2000011	5062	R-PLACE2000011	10017
PLACE2000014	F-PLACE2000014	5063		
PLACE2000015	F-PLACE2000015	5064	R-PLACE2000015	10018
PLACE2000017	F-PLACE2000017	5065	R-PLACE2000017	10019
PLACE2000021	F-PLACE2000021	5066	R-PLACE2000021	10020
PLACE2000030	F-PLACE2000030	5067		
PLACE2000033	F-PLACE2000033	5068	R-PLACE2000033	10021
PLACE2000034	F-PLACE2000034	5069	R-PLACE2000034	10022
PLACE2000039	F-PLACE2000039	5070	R-PLACE2000039	10023
PLACE2000047	F-PLACE2000047	5071	R-PLACE2000047	10024
PLACE2000050	F-PLACE2000050	5072	R-PLACE2000050	10025
PLACE2000061	F-PLACE2000061	5073	R-PLACE2000061	10026
PLACE2000062	F-PLACE2000062	5074	R-PLACE2000062	10027

PLACE2000072	F-PLACE2000072	5075	R-PLACE2000072	10028
PLACE2000097	F-PLACE2000097	5076	R-PLACE2000097	10029
PLACE2000100	F-PLACE2000100	5077	R-PLACE2000100	10030
PLACE2000103	F-PLACE2000103	5078	R-PLACE2000103	10031
PLACE2000111	F-PLACE2000111	5079	R-PLACE2000111	10032
PLACE2000115	F-PLACE2000115	5080	R-PLACE2000115	10033
PLACE2000124	F-PLACE2000124	5081		
PLACE2000132	F-PLACE2000132	5082	R-PLACE2000132	10034
PLACE2000136	F-PLACE2000136	5083	R-PLACE2000136	10035
PLACE2000140	F-PLACE2000140	5084	R-PLACE2000140	10036
PLACE2000164	F-PLACE2000164	5085	R-PLACE2000164	10037
PLACE2000170	F-PLACE2000170	5086	R-PLACE2000170	10038
PLACE2000172	F-PLACE2000172	5087	R-PLACE2000172	10039
PLACE2000176	F-PLACE2000176	5088	R-PLACE2000176	10040
PLACE2000187	F-PLACE2000187	5089	R-PLACE2000187	10041
PLACE2000216	F-PLACE2000216	5090	R-PLACE2000216	10042
PLACE2000223	F-PLACE2000223	5091	R-PLACE2000223	10043
PLACE2000235	F-PLACE2000235	5092	R-PLACE2000235	10044
PLACE2000246	F-PLACE2000246	5093	R-PLACE2000246	10045
PLACE2000264	F-PLACE2000264	5094	R-PLACE2000264	10046
PLACE2000274	F-PLACE2000274	5095	R-PLACE2000274	10047
PLACE2000302	F-PLACE2000302	5096	R-PLACE2000302	10048
PLACE2000305	F-PLACE2000305	5097	R-PLACE2000305	10049
PLACE2000317	F-PLACE2000317	5098	R-PLACE2000317	10050
PLACE2000335	F-PLACE2000335	5099	R-PLACE2000335	10051
PLACE2000341	F-PLACE2000341	5100		
PLACE2000342	F-PLACE2000342	5101	R-PLACE2000342	10052
PLACE2000347	F-PLACE2000347	5102	R-PLACE2000347	10053
PLACE2000359	F-PLACE2000359	5103	R-PLACE2000359	10054

PLACE2000366	F-PLACE2000366	5104	R-PLACE2000366	10055
PLACE2000371	F-PLACE2000371	5105	R-PLACE2000371	10056
PLACE2000373	F-PLACE2000373	5106	R-PLACE2000373	10057
PLACE2000379	F-PLACE2000379	5107	R-PLACE2000379	10058
PLACE2000394	F-PLACE2000394	5108	R-PLACE2000394	10059
PLACE2000398	F-PLACE2000398	5109	R-PLACE2000398	10060
PLACE2000399	F-PLACE2000399	5110	R-PLACE2000399	10061
PLACE2000404	F-PLACE2000404	5111	R-PLACE2000404	10062
PLACE2000411	F-PLACE2000411	5112	R-PLACE2000411	10063
PLACE2000419	F-PLACE2000419	5113	R-PLACE2000419	10064
PLACE2000425	F-PLACE2000425	5114	R-PLACE2000425	10065
PLACE2000427	F-PLACE2000427	5115	R-PLACE2000427	10066
PLACE2000433	F-PLACE2000433	5116	R-PLACE2000433	10067
PLACE2000435	F-PLACE2000435	5117	R-PLACE2000435	10068
PLACE2000438	F-PLACE2000438	5118	R-PLACE2000438	10069
PLACE2000450	F-PLACE2000450	5119	R-PLACE2000450	10070
PLACE2000455	F-PLACE2000455	5120	R-PLACE2000455	10071
PLACE2000458	F-PLACE2000458	5121	R-PLACE2000458	10072
PLACE2000465	F-PLACE2000465	5122	R-PLACE2000465	10073
PLACE2000477	F-PLACE2000477	5123	R-PLACE2000477	10074
PLACE3000004	F-PLACE3000004	5124	R-PLACE3000004	10075
PLACE3000009	F-PLACE3000009	5125		
PLACE3000020	F-PLACE3000020	5126		
PLACE3000029	F-PLACE3000029	5127	R-PLACE3000029	10076
PLACE3000059	F-PLACE3000059	5128	R-PLACE3000059	10077
PLACE3000070	F-PLACE3000070	5129	R-PLACE3000070	10078
PLACE3000103	F-PLACE3000103	5130	R-PLACE3000103	10079
PLACE3000119	F-PLACE3000119	5131	R-PLACE3000119	10080
PLACE3000121	F-PLACE3000121	5132		

PLACE3000124	F-PLACE3000124	5133	R-PLACE3000124	10081
PLACE3000136	F-PLACE3000136	5134	R-PLACE3000136	10082
PLACE3000142	F-PLACE3000142	5135	R-PLACE3000142	10083
PLACE3000145	F-PLACE3000145	5136		
PLACE3000147	F-PLACE3000147	5137	R-PLACE3000147	10084
PLACE3000148	F-PLACE3000148	5138	R-PLACE3000148	10085
PLACE3000155	F-PLACE3000155	5139	R-PLACE3000155	10086
PLACE3000156	F-PLACE3000156	5140	R-PLACE3000156	10087
PLACE3000157	F-PLACE3000157	5141	R-PLACE3000157	10088
PLACE3000158	F-PLACE3000158	5142	R-PLACE3000158	10089
PLACE3000160	F-PLACE3000160	5143	R-PLACE3000160	10090
PLACE3000169	F-PLACE3000169	5144	R-PLACE3000169	10091
PLACE3000194	F-PLACE3000194	5145	R-PLACE3000194	10092
PLACE3000197	F-PLACE3000197	5146	R-PLACE3000197	10093
PLACE3000199	F-PLACE3000199	5147	R-PLACE3000199	10094
PLACE3000207	F-PLACE3000207	5148	R-PLACE3000207	10095
PLACE3000208	F-PLACE3000208	5149	R-PLACE3000208	10096
PLACE3000218	F-PLACE3000218	5150	R-PLACE3000218	10097
PLACE3000220	F-PLACE3000220	5151	R-PLACE3000220	10098
PLACE3000221	F-PLACE3000221	5152		
PLACE3000226	F-PLACE3000226	5153	R-PLACE3000226	10099
PLACE3000230	F-PLACE3000230	5154	R-PLACE3000230	10100
PLACE3000242	F-PLACE3000242	5155	R-PLACE3000242	10101
PLACE3000244	F-PLACE3000244	5156	R-PLACE3000244	10102
PLACE3000254	F-PLACE3000254	5157	R-PLACE3000254	10103
PLACE3000271	F-PLACE3000271	5158	R-PLACE3000271	10104
PLACE3000276	F-PLACE3000276	5159	R-PLACE3000276	10105
PLACE3000304	F-PLACE3000304	5160	R-PLACE3000304	10106
PLACE3000310	F-PLACE3000310	5161	R-PLACE3000310	10107

PLACE3000320	F-PLACE3000320	5162	R-PLACE3000320	10108
PLACE3000322	F-PLACE3000322	5163	R-PLACE3000322	10109
PLACE3000331	F-PLACE3000331	5164	R-PLACE3000331	10110
PLACE3000339	F-PLACE3000339	5165	R-PLACE3000339	10111
PLACE3000341	F-PLACE3000341	5166	R-PLACE3000341	10112
PLACE3000350	F-PLACE3000350	5167	R-PLACE3000350	10113
PLACE3000352	F-PLACE3000352	5168	R-PLACE3000352	10114
PLACE3000353	F-PLACE3000353	5169	R-PLACE3000353	10115
PLACE3000362	F-PLACE3000362	5170	R-PLACE3000362	10116
PLACE3000363	F-PLACE3000363	5171	R-PLACE3000363	10117
PLACE3000365	F-PLACE3000365	5172	R-PLACE3000365	10118
PLACE3000373	F-PLACE3000373	5173	R-PLACE3000373	10119
PLACE3000388	F-PLACE3000388	5174	R-PLACE3000388	10120
PLACE3000399	F-PLACE3000399	5175	R-PLACE3000399	10121
PLACE3000400	F-PLACE3000400	5176	R-PLACE3000400	10122
PLACE3000401	F-PLACE3000401	5177	R-PLACE3000401	10123
PLACE3000402	F-PLACE3000402	5178	R-PLACE3000402	10124
PLACE3000405	F-PLACE3000405	5179	R-PLACE3000405	10125
PLACE3000406	F-PLACE3000406	5180	R-PLACE3000406	10126
PLACE3000413	F-PLACE3000413	5181	R-PLACE3000413	10127
PLACE3000416	F-PLACE3000416	5182	R-PLACE3000416	10128
PLACE3000425	F-PLACE3000425	5183	R-PLACE3000425	10129
PLACE3000455	F-PLACE3000455	5184	R-PLACE3000455	10130
PLACE3000475	F-PLACE3000475	5185	R-PLACE3000475	10131
PLACE3000477	F-PLACE3000477	5186	R-PLACE3000477	10132
PLACE4000009	F-PLACE4000009	5187	R-PLACE4000009	10133
PLACE4000014	F-PLACE4000014	5188	R-PLACE4000014	10134
PLACE4000034	F-PLACE4000034	5189	R-PLACE4000034	10135
PLACE4000049	F-PLACE4000049	5190	R-PLACE4000049	10136

PLACE4000052	F-PLACE4000052	5191	R-PLACE4000052	10137
PLACE4000063	F-PLACE4000063	5192	R-PLACE4000063	10138
PLACE4000089	F-PLACE4000089	5193	R-PLACE4000089	10139
PLACE4000093	F-PLACE4000093	5194	R-PLACE4000093	10140
PLACE4000100	F-PLACE4000100	5195	R-PLACE4000100	10141
PLACE4000106	F-PLACE4000106	5196	R-PLACE4000106	10142
PLACE4000128	F-PLACE4000128	5197	R-PLACE4000128	10143
PLACE4000129	F-PLACE4000129	5198	R-PLACE4000129	10144
PLACE4000131	F-PLACE4000131	5199		
PLACE4000147	F-PLACE4000147	5200	R-PLACE4000147	10145
PLACE4000156	F-PLACE4000156	5201	R-PLACE4000156	10146
PLACE4000192	F-PLACE4000192	5202	R-PLACE4000192	10147
PLACE4000211	F-PLACE4000211	5203		
PLACE4000222	F-PLACE4000222	5204	R-PLACE4000222	10148
PLACE4000230	F-PLACE4000230	5205		
PLACE4000233	F-PLACE4000233	5206	R-PLACE4000233	10149
PLACE4000247	F-PLACE4000247	5207	R-PLACE4000247	10150
PLACE4000250	F-PLACE4000250	5208	R-PLACE4000250	10151
PLACE4000252	F-PLACE4000252	5209	R-PLACE4000252	10152
PLACE4000259	F-PLACE4000259	5210		
PLACE4000261	F-PLACE4000261	5211	R-PLACE4000261	10153
PLACE4000269	F-PLACE4000269	5212	R-PLACE4000269	10154
PLACE4000270	F-PLACE4000270	5213	R-PLACE4000270	10155
PLACE4000300	F-PLACE4000300	5214	R-PLACE4000300	10156
PLACE4000320	F-PLACE4000320	5215	R-PLACE4000320	10157
PLACE4000323	F-PLACE4000323	5216	R-PLACE4000323	10158
PLACE4000326	F-PLACE4000326	5217	R-PLACE4000326	10159
PLACE4000344	F-PLACE4000344	5218	R-PLACE4000344	10160
PLACE4000367	F-PLACE4000367	5219	R-PLACE4000367	10161

PLACE4000369	F-PLACE4000369	5220	R-PLACE4000369	10162
PLACE4000379	F-PLACE4000379	5221	R-PLACE4000379	10163
PLACE4000387	F-PLACE4000387	5222	R-PLACE4000387	10164
PLACE4000392	F-PLACE4000392	5223	R-PLACE4000392	10165
PLACE4000401	F-PLACE4000401	5224	R-PLACE4000401	10166
PLACE4000411	F-PLACE4000411	5225	R-PLACE4000411	10167
PLACE4000431	F-PLACE4000431	5226		
PLACE4000445	F-PLACE4000445	5227	R-PLACE4000445	10168
PLACE4000450	F-PLACE4000450	5228		
PLACE4000465	F-PLACE4000465	5229	R-PLACE4000465	10169
PLACE4000487	F-PLACE4000487	5230		
PLACE4000489	F-PLACE4000489	5231	R-PLACE4000489	10170
PLACE4000494	F-PLACE4000494	5232	R-PLACE4000494	10171
PLACE4000521	F-PLACE4000521	5233		
PLACE4000522	F-PLACE4000522	5234	R-PLACE4000522	10172
PLACE4000548	F-PLACE4000548	5235	R-PLACE4000548	10173
PLACE4000558	F-PLACE4000558	5236	R-PLACE4000558	10174
PLACE4000581	F-PLACE4000581	5237		
PLACE4000590	F-PLACE4000590	5238		
PLACE4000593	F-PLACE4000593	5239		
PLACE4000612	F-PLACE4000612	5240		
PLACE4000638	F-PLACE4000638	5241		
PLACE4000650	F-PLACE4000650	5242		
PLACE4000654	F-PLACE4000654	5243		
PLACE4000670	F-PLACE4000670	5244		
SKNMC1000011	F-SKNMC1000011	5245		
SKNMC1000013	F-SKNMC1000013	5246		
SKNMC1000046	F-SKNMC1000046	5247		
SKNMC1000050	F-SKNMC1000050	5248		

SKNMC1000091	F-SKNMC1000091	5249		
THYRO1000017	F-THYRO1000017	5250		
THYRO1000026	F-THYRO1000026	5251	R-THYRO1000026	10175
THYRO1000034	F-THYRO1000034	5252	R-THYRO1000034	10176
THYRO1000035	F-THYRO1000035	5253	R-THYRO1000035	10177
THYRO1000040	F-THYRO1000040	5254	R-THYRO1000040	10178
THYRO1000070	F-THYRO1000070	5255	R-THYRO1000070	10179
THYRO1000072	F-THYRO1000072	5256	R-THYRO1000072	10180
THYRO1000085	F-THYRO1000085	5257	R-THYRO1000085	10181
THYRO1000092	F-THYRO1000092	5258	R-THYRO1000092	10182
THYRO1000107	F-THYRO1000107	5259	R-THYRO1000107	10183
THYRO1000111	F-THYRO1000111	5260	R-THYRO1000111	10184
THYRO1000121	F-THYRO1000121	5261	R-THYRO1000121	10185
THYRO1000124	F-THYRO1000124	5262	R-THYRO1000124	10186
THYRO1000129	F-THYRO1000129	5263	R-THYRO1000129	10187
THYRO1000132	F-THYRO1000132	5264	R-THYRO1000132	10188
THYRO1000156	F-THYRO1000156	5265	R-THYRO1000156	10189
THYRO1000163	F-THYRO1000163	5266	R-THYRO1000163	10190
THYRO1000173	F-THYRO1000173	5267	R-THYRO1000173	10191
THYRO1000186	F-THYRO1000186	5268	R-THYRO1000186	10192
THYRO1000187	F-THYRO1000187	5269	R-THYRO1000187	10193
THYRO1000190	F-THYRO1000190	5270	R-THYRO1000190	10194
THYRO1000197	F-THYRO1000197	5271	R-THYRO1000197	10195
THYRO1000199	F-THYRO1000199	5272	R-THYRO1000199	10196
THYRO1000206	F-THYRO1000206	5273	R-THYRO1000206	10197
THYRO1000221	F-THYRO1000221	5274	R-THYRO1000221	10198
THYRO1000241	F-THYRO1000241	5275	R-THYRO1000241	10199
THYRO1000242	F-THYRO1000242	5276	R-THYRO1000242	10200
THYRO1000253	F-THYRO1000253	5277	R-THYRO1000253	10201

THYRO1000270	F-THYRO1000270	5278	R-THYRO1000270	10202
THYRO1000279	F-THYRO1000279	5279	R-THYRO1000279	10203
THYRO1000288	F-THYRO1000288	5280	R-THYRO1000288	10204
THYRO1000320	F-THYRO1000320	5281	R-THYRO1000320	10205
THYRO1000327	F-THYRO1000327	5282	R-THYRO1000327	10206
THYRO1000343	F-THYRO1000343	5283	R-THYRO1000343	10207
THYRO1000358	F-THYRO1000358	5284	R-THYRO1000358	10208
THYRO1000368	F-THYRO1000368	5285	R-THYRO1000368	10209
THYRO1000381	F-THYRO1000381	5286	R-nnnnnnnnnnnnn	10210
THYRO1000387	F-THYRO1000387	5287	R-THYRO1000387	10211
THYRO1000394	F-THYRO1000394	5288	R-THYRO1000394	10212
THYRO1000395	F-THYRO1000395	5289	R-THYRO1000395	10213
THYRO1000401	F-THYRO1000401	5290	R-THYRO1000401	10214
THYRO1000438	F-THYRO1000438	5291	R-THYRO1000438	10215
THYRO1000452	F-THYRO1000452	5292	R-THYRO1000452	10216
THYRO1000471	F-THYRO1000471	5293	R-THYRO1000471	10217
THYRO1000484	F-THYRO1000484	5294	R-THYRO1000484	10218
THYRO1000488	F-THYRO1000488	5295	R-THYRO1000488	10219
THYRO1000501	F-THYRO1000501	5296	R-THYRO1000501	10220
THYRO1000502	F-THYRO1000502	5297	R-THYRO1000502	10221
THYRO1000505	F-THYRO1000505	5298	R-THYRO1000505	10222
THYRO1000558	F-THYRO1000558	5299	R-THYRO1000558	10223
THYRO1000569	F-THYRO1000569	5300	R-THYRO1000569	10224
THYRO1000570	F-THYRO1000570	5301	R-THYRO1000570	10225
THYRO1000585	F-THYRO1000585	5302	R-nnnnnnnnnnnnn	10226
THYRO1000596	F-THYRO1000596	5303	R-THYRO1000596	10227
THYRO1000602	F-THYRO1000602	5304	R-THYRO1000602	10228
THYRO1000605	F-THYRO1000605	5305	R-THYRO1000605	10229
THYRO1000625	F-THYRO1000625	5306	R-THYRO1000625	10230

THYRO1000637	F-THYRO1000637	5307	R-THYRO1000637	10231
THYRO1000641	F-THYRO1000641	5308	R-THYRO1000641	10232
THYRO1000658	F-THYRO1000658	5309	R-THYRO1000658	10233
THYRO1000662	F-THYRO1000662	5310	R-aaaaaaaaaaaaa	10234
THYRO1000666	F-THYRO1000666	5311	R-THYRO1000666	10235
THYRO1000676	F-THYRO1000676	5312	R-THYRO1000676	10236
THYRO1000684	F-THYRO1000684	5313	R-THYRO1000684	10237
THYRO1000699	F-THYRO1000699	5314	R-THYRO1000699	10238
THYRO1000712	F-THYRO1000712	5315	R-THYRO1000712	10239
THYRO1000715	F-THYRO1000715	5316		
THYRO1000734	F-THYRO1000734	5317	R-THYRO1000734	10240
THYRO1000748	F-THYRO1000748	5318	R-THYRO1000748	10241
THYRO1000756	F-THYRO1000756	5319	R-THYRO1000756	10242
THYRO1000777	F-THYRO1000777	5320	R-THYRO1000777	10243
THYRO1000783	F-THYRO1000783	5321	R-THYRO1000783	10244
THYRO1000787	F-THYRO1000787	5322	R-THYRO1000787	10245
THYRO1000793	F-THYRO1000793	5323	R-THYRO1000793	10246
THYRO1000796	F-THYRO1000796	5324	R-THYRO1000796	10247
THYRO1000805	F-THYRO1000805	5325	R-THYRO1000805	10248
THYRO1000815	F-THYRO1000815	5326	R-THYRO1000815	10249
THYRO1000829	F-THYRO1000829	5327	R-THYRO1000829	10250
THYRO1000843	F-THYRO1000843	5328	R-THYRO1000843	10251
THYRO1000852	F-THYRO1000852	5329	R-THYRO1000852	10252
THYRO1000855	F-THYRO1000855	5330	R-THYRO1000855	10253
THYRO1000865	F-THYRO1000865	5331	R-THYRO1000865	10254
THYRO1000895	F-THYRO1000895	5332	R-THYRO1000895	10255
THYRO1000916	F-THYRO1000916	5333	R-THYRO1000916	10256
THYRO1000926	F-THYRO1000926	5334	R-THYRO1000926	10257
THYRO1000934	F-THYRO1000934	5335	R-THYRO1000934	10258

THYRO1000951	F-THYRO1000951	5336	R-THYRO1000951	10259
THYRO1000952	F-THYRO1000952	5337	R-THYRO1000952	10260
THYRO1000974	F-THYRO1000974	5338	R-THYRO1000974	10261
THYRO1000975	F-THYRO1000975	5339	R-THYRO1000975	10262
THYRO1000983	F-THYRO1000983	5340	R-THYRO1000983	10263
THYRO1000984	F-THYRO1000984	5341	R-THYRO1000984	10264
THYRO1000988	F-THYRO1000988	5342	R-THYRO1000988	10265
THYRO1001003	F-THYRO1001003	5343	R-THYRO1001003	10266
THYRO1001031	F-THYRO1001031	5344	R-THYRO1001031	10267
THYRO1001033	F-THYRO1001033	5345	R-THYRO1001033	10268
THYRO1001062	F-THYRO1001062	5346	R-THYRO1001062	10269
THYRO1001093	F-THYRO1001093	5347	R-THYRO1001093	10270
THYRO1001100	F-THYRO1001100	5348	R-THYRO1001100	10271
THYRO1001120	F-THYRO1001120	5349	R-THYRO1001120	10272
THYRO1001121	F-THYRO1001121	5350	R-THYRO1001121	10273
THYRO1001133	F-THYRO1001133	5351	R-THYRO1001133	10274
THYRO1001134	F-THYRO1001134	5352	R-THYRO1001134	10275
THYRO1001142	F-THYRO1001142	5353	R-THYRO1001142	10276
THYRO1001173	F-THYRO1001173	5354	R-THYRO1001173	10277
THYRO1001177	F-THYRO1001177	5355	R-THYRO1001177	10278
THYRO1001189	F-THYRO1001189	5356	R-THYRO1001189	10279
THYRO1001204	F-THYRO1001204	5357	R-THYRO1001204	10280
THYRO1001213	F-THYRO1001213	5358	R-THYRO1001213	10281
THYRO1001262	F-THYRO1001262	5359	R-THYRO1001262	10282
THYRO1001271	F-THYRO1001271	5360	R-THYRO1001271	10283
THYRO1001287	F-THYRO1001287	5361		
THYRO1001290	F-THYRO1001290	5362	R-THYRO1001290	10284
THYRO1001313	F-THYRO1001313	5363	R-THYRO1001313	10285
THYRO1001320	F-THYRO1001320	5364	R-THYRO1001320	10286

THYRO1001321	F-THYRO1001321	5365	R-THYRO1001321	10287
THYRO1001322	F-THYRO1001322	5366	R-aaaaaaaaaaaaaa	10288
THYRO1001347	F-THYRO1001347	5367	R-THYRO1001347	10289
THYRO1001363	F-THYRO1001363	5368	R-THYRO1001363	10290
THYRO1001365	F-THYRO1001365	5369	R-THYRO1001365	10291
THYRO1001374	F-THYRO1001374	5370	R-THYRO1001374	10292
THYRO1001401	F-THYRO1001401	5371	R-THYRO1001401	10293
THYRO1001403	F-THYRO1001403	5372	R-THYRO1001403	10294
THYRO1001405	F-THYRO1001405	5373	R-THYRO1001405	10295
THYRO1001406	F-THYRO1001406	5374	R-THYRO1001406	10296
THYRO1001411	F-THYRO1001411	5375	R-THYRO1001411	10297
THYRO1001426	F-THYRO1001426	5376	R-THYRO1001426	10298
THYRO1001434	F-THYRO1001434	5377	R-THYRO1001434	10299
THYRO1001458	F-THYRO1001458	5378	R-THYRO1001458	10300
THYRO1001480	F-THYRO1001480	5379	R-THYRO1001480	10301
THYRO1001487	F-THYRO1001487	5380	R-THYRO1001487	10302
THYRO1001534	F-THYRO1001534	5381	R-THYRO1001534	10303
THYRO1001537	F-THYRO1001537	5382	R-THYRO1001537	10304
THYRO1001541	F-THYRO1001541	5383	R-THYRO1001541	10305
THYRO1001559	F-THYRO1001559	5384	R-THYRO1001559	10306
THYRO1001570	F-THYRO1001570	5385	R-THYRO1001570	10307
THYRO1001573	F-THYRO1001573	5386	R-THYRO1001573	10308
THYRO1001584	F-THYRO1001584	5387	R-THYRO1001584	10309
THYRO1001595	F-THYRO1001595	5388	R-THYRO1001595	10310
THYRO1001602	F-THYRO1001602	5389	R-THYRO1001602	10311
THYRO1001605	F-THYRO1001605	5390	R-THYRO1001605	10312
THYRO1001617	F-THYRO1001617	5391	R-THYRO1001617	10313
THYRO1001637	F-THYRO1001637	5392	R-THYRO1001637	10314
THYRO1001656	F-THYRO1001656	5393	R-THYRO1001656	10315

THYRO1001661	F-THYRO1001661	5394	R-THYRO1001661	10316
THYRO1001671	F-THYRO1001671	5395	R-THYRO1001671	10317
THYRO1001673	F-THYRO1001673	5396	R-THYRO1001673	10318
THYRO1001703	F-THYRO1001703	5397	R-THYRO1001703	10319
THYRO1001706	F-THYRO1001706	5398	R-THYRO1001706	10320
THYRO1001721	F-THYRO1001721	5399	R-THYRO1001721	10321
THYRO1001738	F-THYRO1001738	5400	R-aaaaaaaaaaaaa	10322
THYRO1001745	F-THYRO1001745	5401	R-THYRO1001745	10323
THYRO1001746	F-THYRO1001746	5402	R-THYRO1001746	10324
THYRO1001772	F-THYRO1001772	5403	R-THYRO1001772	10325
THYRO1001793	F-THYRO1001793	5404	R-THYRO1001793	10326
THYRO1001809	F-THYRO1001809	5405	R-THYRO1001809	10327
THYRO1001828	F-THYRO1001828	5406		
THYRO1001854	F-THYRO1001854	5407	R-THYRO1001854	10328
THYRO1001895	F-THYRO1001895	5408	R-THYRO1001895	10329
THYRO1001907	F-THYRO1001907	5409	R-THYRO1001907	10330
VESEN1000122	F-VESEN1000122	5410	R-VESEN1000122	10331
Y79AA1000013	F-Y79AA1000013	5411	R-Y79AA1000013	10332
Y79AA1000033	F-Y79AA1000033	5412	R-Y79AA1000033	10333
Y79AA1000037	F-Y79AA1000037	5413	R-Y79AA1000037	10334
Y79AA1000059	F-Y79AA1000059	5414	R-Y79AA1000059	10335
Y79AA1000065	F-Y79AA1000065	5415	R-Y79AA1000065	10336
Y79AA1000131	F-Y79AA1000131	5416	R-Y79AA1000131	10337
Y79AA1000181	F-Y79AA1000181	5417	R-Y79AA1000181	10338
Y79AA1000202	F-Y79AA1000202	5418	R-Y79AA1000202	10339
Y79AA1000214	F-Y79AA1000214	5419	R-Y79AA1000214	10340
Y79AA1000230	F-Y79AA1000230	5420	R-Y79AA1000230	10341
Y79AA1000231	F-Y79AA1000231	5421	R-Y79AA1000231	10342
Y79AA1000258	F-Y79AA1000258	5422	R-Y79AA1000258	10343

Y79AA1000268	F-Y79AA1000268	5423	R-Y79AA1000268	10344
Y79AA1000313	F-Y79AA1000313	5424	R-Y79AA1000313	10345
Y79AA1000328	F-Y79AA1000328	5425	R-Y79AA1000328	10346
Y79AA1000342	F-Y79AA1000342	5426	R-Y79AA1000342	10347
Y79AA1000346	F-Y79AA1000346	5427	R-Y79AA1000346	10348
Y79AA1000349	F-Y79AA1000349	5428	R-Y79AA1000349	10349
Y79AA1000355	F-Y79AA1000355	5429	R-Y79AA1000355	10350
Y79AA1000368	F-Y79AA1000368	5430	R-Y79AA1000368	10351
Y79AA1000405	F-Y79AA1000405	5431	R-Y79AA1000405	10352
Y79AA1000410	F-Y79AA1000410	5432	R-Y79AA1000410	10353
Y79AA1000420	F-Y79AA1000420	5433	R-Y79AA1000420	10354
Y79AA1000469	F-Y79AA1000469	5434	R-Y79AA1000469	10355
Y79AA1000480	F-Y79AA1000480	5435	R-Y79AA1000480	10356
Y79AA1000538	F-Y79AA1000538	5436	R-Y79AA1000538	10357
Y79AA1000539	F-Y79AA1000539	5437	R-Y79AA1000539	10358
Y79AA1000540	F-Y79AA1000540	5438	R-Y79AA1000540	10359
Y79AA1000560	F-Y79AA1000560	5439	R-Y79AA1000560	10360
Y79AA1000574	F-Y79AA1000574	5440	R-Y79AA1000574	10361
Y79AA1000589	F-Y79AA1000589	5441		
Y79AA1000627	F-Y79AA1000627	5442	R-Y79AA1000627	10362
Y79AA1000705	F-Y79AA1000705	5443	R-Y79AA1000705	10363
Y79AA1000734	F-Y79AA1000734	5444	R-Y79AA1000734	10364
Y79AA1000748	F-Y79AA1000748	5445	R-Y79AA1000748	10365
Y79AA1000752	F-Y79AA1000752	5446	R-Y79AA1000752	10366
Y79AA1000774	F-Y79AA1000774	5447	R-Y79AA1000774	10367
Y79AA1000782	F-Y79AA1000782	5448	R-Y79AA1000782	10368
Y79AA1000784	F-Y79AA1000784	5449	R-Y79AA1000784	10369
Y79AA1000794	F-Y79AA1000794	5450	R-Y79AA1000794	10370
Y79AA1000800	F-Y79AA1000800	5451	R-Y79AA1000800	10371

Y79AA1000802	F-Y79AA1000802	5452	R-nnnnnnnnnnnnn	10372
Y79AA1000805	F-Y79AA1000805	5453	R-Y79AA1000805	10373
Y79AA1000824	F-Y79AA1000824	5454	R-Y79AA1000824	10374
Y79AA1000827	F-Y79AA1000827	5455	R-Y79AA1000827	10375
Y79AA1000833	F-Y79AA1000833	5456		
Y79AA1000850	F-Y79AA1000850	5457	R-Y79AA1000850	10376
Y79AA1000962	F-Y79AA1000962	5458	R-Y79AA1000962	10377
Y79AA1000966	F-Y79AA1000966	5459		
Y79AA1000968	F-Y79AA1000968	5460	R-Y79AA1000968	10378
Y79AA1000969	F-Y79AA1000969	5461	R-Y79AA1000969	10379
Y79AA1000976	F-Y79AA1000976	5462	R-Y79AA1000976	10380
Y79AA1000985	F-Y79AA1000985	5463	R-Y79AA1000985	10381
Y79AA1001023	F-Y79AA1001023	5464	R-Y79AA1001023	10382
Y79AA1001041	F-Y79AA1001041	5465	R-Y79AA1001041	10383
Y79AA1001048	F-Y79AA1001048	5466	R-Y79AA1001048	10384
Y79AA1001061	F-Y79AA1001061	5467	R-Y79AA1001061	10385
Y79AA1001068	F-Y79AA1001068	5468	R-Y79AA1001068	10386
Y79AA1001077	F-Y79AA1001077	5469	R-Y79AA1001077	10387
Y79AA1001078	F-Y79AA1001078	5470	R-Y79AA1001078	10388
Y79AA1001105	F-Y79AA1001105	5471	R-Y79AA1001105	10389
Y79AA1001145	F-Y79AA1001145	5472	R-Y79AA1001145	10390
Y79AA1001167	F-Y79AA1001167	5473	R-Y79AA1001167	10391
Y79AA1001177	F-Y79AA1001177	5474	R-Y79AA1001177	10392
Y79AA1001185	F-Y79AA1001185	5475	R-Y79AA1001185	10393
Y79AA1001211	F-Y79AA1001211	5476	R-Y79AA1001211	10394
Y79AA1001216	F-Y79AA1001216	5477	R-Y79AA1001216	10395
Y79AA1001228	F-Y79AA1001228	5478	R-Y79AA1001228	10396
Y79AA1001233	F-Y79AA1001233	5479	R-Y79AA1001233	10397
Y79AA1001236	F-Y79AA1001236	5480	R-Y79AA1001236	10398

Y79AA1001281	F-Y79AA1001281	5481	R-Y79AA1001281	10399
Y79AA1001299	F-Y79AA1001299	5482	R-Y79AA1001299	10400
Y79AA1001312	F-Y79AA1001312	5483	R-Y79AA1001312	10401
Y79AA1001323	F-Y79AA1001323	5484	R-Y79AA1001323	10402
Y79AA1001384	F-Y79AA1001384	5485	R-Y79AA1001384	10403
Y79AA1001391	F-Y79AA1001391	5486	R-Y79AA1001391	10404
Y79AA1001394	F-Y79AA1001394	5487	R-Y79AA1001394	10405
Y79AA1001402	F-Y79AA1001402	5488	R-Y79AA1001402	10406
Y79AA1001493	F-Y79AA1001493	5489	R-Y79AA1001493	10407
Y79AA1001511	F-Y79AA1001511	5490	R-Y79AA1001511	10408
Y79AA1001533	F-Y79AA1001533	5491	R-Y79AA1001533	10409
Y79AA1001541	F-Y79AA1001541	5492	R-aaaaaaaaaaaaa	10410
Y79AA1001548	F-Y79AA1001548	5493	R-Y79AA1001548	10411
Y79AA1001555	F-Y79AA1001555	5494	R-Y79AA1001555	10412
Y79AA1001581	F-Y79AA1001581	5495		
Y79AA1001585	F-Y79AA1001585	5496	R-Y79AA1001585	10413
Y79AA1001594	F-Y79AA1001594	5497	R-Y79AA1001594	10414
Y79AA1001603	F-Y79AA1001603	5498	R-Y79AA1001603	10415
Y79AA1001613	F-Y79AA1001613	5499	R-Y79AA1001613	10416
Y79AA1001647	F-Y79AA1001647	5500	R-Y79AA1001647	10417
Y79AA1001665	F-Y79AA1001665	5501	R-Y79AA1001665	10418
Y79AA1001679	F-Y79AA1001679	5502	R-Y79AA1001679	10419
Y79AA1001692	F-Y79AA1001692	5503	R-aaaaaaaaaaaaa	10420
Y79AA1001696	F-Y79AA1001696	5504	R-Y79AA1001696	10421
Y79AA1001705	F-Y79AA1001705	5505	R-Y79AA1001705	10422
Y79AA1001711	F-Y79AA1001711	5506	R-Y79AA1001711	10423
Y79AA1001781	F-Y79AA1001781	5507	R-Y79AA1001781	10424
Y79AA1001805	F-Y79AA1001805	5508	R-aaaaaaaaaaaaa	10425
Y79AA1001827	F-Y79AA1001827	5509	R-Y79AA1001827	10426

Y79AA1001846	F-Y79AA1001846	5510	R-Y79AA1001846	10427
Y79AA1001848	F-Y79AA1001848	5511	R-Y79AA1001848	10428
Y79AA1001866	F-Y79AA1001866	5512	R-Y79AA1001866	10429
Y79AA1001874	F-Y79AA1001874	5513	R-Y79AA1001874	10430
Y79AA1001875	F-Y79AA1001875	5514	R-Y79AA1001875	10431
Y79AA1001923	F-Y79AA1001923	5515	R-Y79AA1001923	10432
Y79AA1001963	F-Y79AA1001963	5516		
Y79AA1002027	F-Y79AA1002027	5517	R-Y79AA1002027	10433
Y79AA1002083	F-Y79AA1002083	5518	R-Y79AA1002083	10434
Y79AA1002089	F-Y79AA1002089	5519	R-Y79AA1002089	10435
Y79AA1002093	F-Y79AA1002093	5520	R-Y79AA1002093	10436
Y79AA1002103	F-Y79AA1002103	5521	R-Y79AA1002103	10437
Y79AA1002115	F-Y79AA1002115	5522	R-Y79AA1002115	10438
Y79AA1002125	F-Y79AA1002125	5523	R-Y79AA1002125	10439
Y79AA1002139	F-Y79AA1002139	5524	R-Y79AA1002139	10440
Y79AA1002204	F-Y79AA1002204	5525	R-Y79AA1002204	10441
Y79AA1002208	F-Y79AA1002208	5526	R-nnnnnnnnnnnnn	10442
Y79AA1002209	F-Y79AA1002209	5527	R-Y79AA1002209	10443
Y79AA1002210	F-Y79AA1002210	5528	R-Y79AA1002210	10444
Y79AA1002211	F-Y79AA1002211	5529	R-Y79AA1002211	10445
Y79AA1002220	F-Y79AA1002220	5530	R-Y79AA1002220	10446
Y79AA1002229	F-Y79AA1002229	5531	R-Y79AA1002229	10447
Y79AA1002234	F-Y79AA1002234	5532	R-Y79AA1002234	10448
Y79AA1002246	F-Y79AA1002246	5533	R-Y79AA1002246	10449
Y79AA1002258	F-Y79AA1002258	5534	R-Y79AA1002258	10450
Y79AA1002298	F-Y79AA1002298	5535	R-Y79AA1002298	10451
Y79AA1002307	F-Y79AA1002307	5536	R-Y79AA1002307	10452
Y79AA1002311	F-Y79AA1002311	5537	R-Y79AA1002311	10453
Y79AA1002351	F-Y79AA1002351	5538	R-Y79AA1002351	10454

Y79AA1002361	F-Y79AA1002361	5539	R-Y79AA1002361	10455
Y79AA1002399	F-Y79AA1002399	5540	R-Y79AA1002399	10456
Y79AA1002407	F-Y79AA1002407	5541	R-Y79AA1002407	10457
Y79AA1002416	F-Y79AA1002416	5542	R-Y79AA1002416	10458
Y79AA1002431	F-Y79AA1002431	5543	R-Y79AA1002431	10459
Y79AA1002433	F-Y79AA1002433	5544	R-nnnnnnnnnnnnn	10460
Y79AA1002472	F-Y79AA1002472	5545	R-Y79AA1002472	10461
Y79AA1002482	F-Y79AA1002482	5546	R-Y79AA1002482	10462
Y79AA1002487	F-Y79AA1002487	5547	R-Y79AA1002487	10463

【 0 0 1 1 】

【表 2】

クローン名	5' 末端配列 配列名	5' 末端 配列番号	3' 末端配列 配列名	3' 末端 配列番号
HEMBA1000497	F-HEMBA1000497	16111	R-HEMBA1000497	16165
HEMBA1001750	F-HEMBA1001750	16112	R-HEMBA1001750	16166
HEMBA1003854	F-HEMBA1003854	16113	R-HEMBA1003854	16167
HEMBA1004193	F-HEMBA1004193	16114	R-HEMBA1004193	16168
HEMBA1004860	F-HEMBA1004860	16115	R-HEMBA1004860	16169
HEMBA1005572	F-HEMBA1005572	16116	R-HEMBA1005572	16170
HEMBA1006038	F-HEMBA1006038	16117	R-HEMBA1006038	16171
HEMBA1006092	F-HEMBA1006092	16118	R-HEMBA1006092	16172
HEMBA1006406	F-HEMBA1006406	16119	R-HEMBA1006406	16173
HEMBA1006650	F-HEMBA1006650	16120	R-HEMBA1006650	16174
HEMBA1006812	F-HEMBA1006812	16121	R-HEMBA1006812	16175
HEMBB1000672	F-HEMBB1000672	16122	R-HEMBB1000672	16176
HEMBB1001197	F-HEMBB1001197	16123	R-HEMBB1001197	16177

HEMBB1001871	F-HEMBB1001871	16124	R-HEMBB1001871	16178
MAMMA1001252	F-MAMMA1001252	16125	R-MAMMA1001252	16179
MAMMA1002094	F-MAMMA1002094	16126	R-MAMMA1002094	16180
NT2RM4000634	F-NT2RM4000634	16127	R-NT2RM4000634	16181
NT2RM4000657	F-NT2RM4000657	16128	R-NT2RM4000657	16182
NT2RM4000783	F-NT2RM4000783	16129	R-NT2RM4000783	16183
NT2RM4000857	F-NT2RM4000857	16130	R-NT2RM4000857	16184
NT2RM4001178	F-NT2RM4001178	16131	R-NT2RM4001178	16185
NT2RM4002420	F-NT2RM4002420	16132	R-NT2RM4002420	16186
NT2RP2000198	F-NT2RP2000198	16133	R-NT2RP2000198	16187
NT2RP2000551	F-NT2RP2000551	16134	R-NT2RP2000551	16188
NT2RP2000660	F-NT2RP2000660	16135	R-NT2RP2000660	16189
NT2RP2001214	F-NT2RP2001214	16136	R-NT2RP2001214	16190
NT2RP2001460	F-NT2RP2001460	16137	R-NT2RP2001460	16191
NT2RP2001756	F-NT2RP2001756	16138	R-NT2RP2001756	16192
NT2RP2002056	F-NT2RP2002056	16139	R-NT2RP2002056	16193
NT2RP2002677	F-NT2RP2002677	16140	R-NT2RP2002677	16194
NT2RP2002755	F-NT2RP2002755	16141	R-NT2RP2002755	16195
NT2RP2002843	F-NT2RP2002843	16142	R-NT2RP2002843	16196
NT2RP2003101	F-NT2RP2003101	16143	R-NT2RP2003101	16197
NT2RP2003799	F-NT2RP2003799	16144	R-NT2RP2003799	16198
NT2RP2004095	F-NT2RP2004095	16145	R-NT2RP2004095	16199
NT2RP2004732	F-NT2RP2004732	16146	R-NT2RP2004732	16200
NT2RP2004920	F-NT2RP2004920	16147	R-NT2RP2004920	16201
NT2RP2005454	F-NT2RP2005454	16148	R-NT2RP2005454	16202
NT2RP2005776	F-NT2RP2005776	16149	R-NT2RP2005776	16203
NT2RP2005806	F-NT2RP2005806	16150	R-NT2RP2005806	16204
NT2RP2005882	F-NT2RP2005882	16151	R-NT2RP2005882	16205
NT2RP3001282	F-NT2RP3001282	16152	R-NT2RP3001282	16206

NT2RP3001723	F-NT2RP3001723	16153	R-NT2RP3001723	16207
NT2RP3002099	F-NT2RP3002099	16154	R-NT2RP3002099	16208
NT2RP3003155	F-NT2RP3003155	16155	R-NT2RP3003155	16209
NT2RP3004028	F-NT2RP3004028	16156	R-NT2RP3004028	16210
OVARC1000008	F-OVARC1000008	16157	R-OVARC1000008	16211
OVARC1000724	F-OVARC1000724	16158	R-OVARC1000724	16212
OVARC1000751	F-OVARC1000751	16159	R-OVARC1000751	16213
OVARC1001029	F-OVARC1001029	16160	R-OVARC1001029	16214
PLACE1000814	F-PLACE1000814	16161	R-PLACE1000814	16215
PLACE1003030	F-PLACE1003030	16162	R-PLACE1003030	16216
PLACE1005549	F-PLACE1005549	16163	R-PLACE1005549	16217
PLACE1007218	F-PLACE1007218	16164	R-PLACE1007218	16218

【 0 0 1 2 】

更に本発明は、上記プライマーに基づく以下の用途に関する。

〔 4 〕 〔 2 〕 または 〔 3 〕 に記載されたいずれか 1 組のプライマーセットによって合成することができる全長 c D N A。

〔 5 〕 〔 4 〕 に記載の全長 c D N A におけるタンパク質コード領域。

〔 6 〕 〔 5 〕 に記載のタンパク質コード領域によってコードされるタンパク質。

〔 7 〕 下記 (a) から (d) のいずれかに記載の D N A。

(a) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載された塩基配列のタンパク質コード領域を含む D N A。

(b) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載されたアミノ酸配列からなるタンパク質をコードする D N A。

(c) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載されたアミノ酸配列において、 1 若しくは数個のアミノ酸が置換、欠失、挿入、および／または付加したアミノ酸配列からなり、前記配列番号で特定されたアミノ酸配列からなるタンパク質と機能的に同等なタンパク質をコードする D N A。

(d) 表 4 5 1 および表 4 5 2 の配列番号のいずれかに記載された塩基配列から

なるDNAとストリンジェントな条件下でハイブリダイズするDNAであって、（
a）に記載のDNAの塩基配列に対応する（b）に記載のタンパク質と機能的に
同等なタンパク質をコードするDNA。

〔8〕〔7〕の（a）に記載されたDNAの塩基配列、またはその相補配列に特
異的にハイブリダイズする15ヌクレオチド以上の鎖長を持つポリヌクレオチド

〔9〕〔7〕に記載のDNAによってコードされるタンパク質。

〔10〕〔6〕または〔9〕に記載されたタンパク質の部分ペプチド。

〔11〕〔6〕または〔9〕に記載されたタンパク質に結合する抗体。

〔12〕〔5〕または〔7〕に記載のDNAを含むベクター。

〔13〕〔5〕、もしくは〔7〕に記載のDNA、または〔12〕に記載のベク
ターを保持する形質転換体。

〔14〕〔13〕に記載の形質転換体を培養し、発現産物を回収する工程を含む
、〔6〕または〔9〕に記載されたタンパク質の製造方法。

〔15〕次の工程を含む全長cDNAの合成方法。

a) cDNAライブラリーを鋳型として〔2〕または〔3〕に記載のプライマー
セットのいずれかを起点とする相補鎖合成反応を行い、

b) 合成産物を回収する

〔16〕cDNAライブラリーが、オリゴキャップ法によって合成されたもので
ある〔15〕に記載の合成方法。

〔17〕相補鎖の合成をPCR法によって行う〔15〕に記載の合成方法。

〔18〕表451および表452に記載された塩基配列および／またはアミノ酸
配列から選択された少なくとも1つを含む全長cDNAおよび／またはタンパク質デ
ータベース。

【0013】

本発明において、ポリヌクレオチドとはヌクレオチドが多数重合した分子を意
味する。重合するヌクレオチドの数は特に制限されないが、比較的重合度の低い
場合には特にオリゴヌクレオチドとも表現する。本発明のポリヌクレオチド、ま
たはオリゴヌクレオチドは、天然のものであることもできるし、化学的に合成さ

れたものであることもできる。あるいはまた、鋳型となるDNAをもとにPCRのような酵素的な反応によって合成されたものであっても良い。

本発明によって提供されるcDNAはいずれも全長cDNAである。本発明における全長cDNAとは、そのcDNAの翻訳開始点となるATGコドンと終止コドンを備えたcDNAを意味する。したがって、天然のmRNAがタンパク質コード領域の上流や下流に本来備えている非翻訳領域の有無は問わない。

【 0 0 1 4 】

【発明の実施の形態】

本発明のすべてのクローン（5601クローン）は新規で、タンパク質の全長をコードするものである。またすべてのクローンは、全長性の高いオリゴキャップ法で取得されたcDNAであり、その5'末端配列データの特徴をもとに、5'末端の全長性を予測するATGprのスコアにより選別されている。さらに5'末端配列をGen BankデータベースのEST配列に対して、BLAST [S. F. Altschul, W. Gish, W. Miller, E. W. Myers & D. J. Lipman, J. Mol. Biol., 215: 403-410 (1990); W. Gish & D. J. States, Nature Genet., 3: 266-272 (1993)]により相同性検索を行い、ヒットした（同一となった）EST配列数により選別されている。また、選別されたクローンは5'末端配列の相同性検索によりヒトmRNAに対して同一でない（すなわち新規である）ことがわかっている。

なお本発明による全長cDNA合成用のプライマーを構成する塩基配列は、5'側が配列番号：1～配列番号：5547、また3'側が配列番号：5548～配列番号：10463から選択される。あるいは本発明による全長cDNA合成用のプライマーを構成する塩基配列は、5'側が配列番号：16111～配列番号：16164から、また3'側が配列番号：16165～配列番号：16218から選択される。これらの塩基配列の中には部分的にESTとして公知となっているものもあるが、本発明に基づくプライマーは全長cDNAの合成を可能とする点において新規である。公知のESTは、それがcDNAのどの部分に相当するのかという重要な情報が欠落しているため、ESTに基づいてプライマーを設計することができない。

本発明の全ての全長cDNAは、5'末端配列と3'末端配列から選択された塩基配列を含むプライマーセット、あるいは5'末端配列に基づいて選択されたプライマー

とポリA配列に対応するオリゴdT配列とで構成されるプライマーセットを使用し、PCR (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons Section 6.1-6.4) 等の手法を用いることにより合成することができる。

【0015】

すなわち上記表1および表2に示した5'側の塩基配列(配列番号: 1~5547、あるいは配列番号: 16111~配列番号: 16164)から選択された塩基配列を持つポリヌクレオチドの相補鎖に特異的にハイブリダイズする少なくとも15ヌクレオチドからなる塩基配列を持つオリゴヌクレオチドを5'側のプライマーとし、これに3'側プライマーとしてオリゴdTプライマーを組み合わせPCRを行えば良い。プライマーの長さは、通常、15bp~100bp、好ましくは15bp~35bpの鎖長を有する。後に述べるLA PCRに用いる場合には、25~35bpの長さとするとう良い結果を得ることができる。

与えられた塩基配列に基づいて、特異的な増幅を可能とするプライマーを設計する手法は公知である (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons Section 6.1-6.4)。5'側の塩基配列に基づいてプライマーを設計する際には、増幅生成物が翻訳開始点を含むようにする。したがって、たとえば5'側の塩基配列として提供された塩基配列が5'側の非翻訳領域(5' UTR)である場合には、対象となるcDNAに対する特異性を保証できる限り、任意の部分を5'側のプライマーとして選択することができる。翻訳開始点は、後に述べるATGprなどの公知の方法によって推定することができる。

【0016】

本発明では常に全長cDNAの合成を目的とすることから、その増幅対象塩基配列は長いものでは数千bpにも及ぶ。しかしLA PCR(Long and Accurate PCR)等を利用することにより、このような長い領域の合成は可能である。通常のPCRの反応条件では、一定の確率で間違った塩基が合成される可能性が常に伴う。間違った塩基の取りこみは、反応性の低下を招くので増幅産物の長さを制限する大きな要因となるとともに、合成産物の正確性を損なう。これに対してLA PCRでは、3'→

5' エキソヌクレアーゼ活性を持った特殊なDNAポリメラーゼを用いることにより、誤って取りこまれた塩基を除去できる。そのため、長い塩基配列であっても正確に相補鎖合成を進めることができるのである。LA PCRを利用すれば、望ましい条件においては、20 kb以上の増幅が可能とされている。（林健志、実験医学別冊・PCRの最新技術、羊土社、1996）

本発明の全長cDNAを合成するための鋳型となるDNAは、様々な方法によって調製したcDNAライブラリーに求めることができる。本発明における全長cDNAクローンは、[1]オリゴキャップ法による全長率の高いcDNAライブラリーの作成、および[2]5'末端側の配列からの全長性の評価システム（ESTに対して非全長でないものを除いた上で、ATGprによる評価に基づいて選択）との組み合わせによって取得することができた、より全長である確率の高いクローンである。しかし、本発明が提供するプライマーを利用すれば、必ずしもこのような特殊な方法を用いずとも、容易に全長cDNAの取得が可能となる。

すなわち、公知の方法によって調製されたcDNAライブラリー、あるいは市販のcDNAライブラリーは、全長mRNAをまったく含まないものではなく、その割合が非常に低いのである。したがって、通常のクローニング方法では、これらのライブラリーから全長cDNAクローンを直接スクリーニングすることは困難である。しかし、本発明によってプライマーの設定が実現した。プライマーさえ与えられれば、PCRのような酵素的な合成方法を利用して目的とする全長cDNAの合成は可能である。ただし、より確実に全長cDNAの合成を行うには、たとえばオリゴキャップ法等によって合成された全長率の高いcDNAライブラリーの使用が望ましいことは言うまでもない。

【0017】

本発明の全長cDNAクローンの5'-端配列を利用すれば、ゲノム上のプロモーターを含む転写制御領域を単離することが可能となる。2000年春にはヒトゲノムの90%以上をカバーするラフドラフト（精度が少し低いヒトゲノム配列解析）が完了し、さらに、2003年までにはヒト全ゲノム配列解析が完了する計画になっている。長いイントロンの存在するヒトゲノムより転写開始点を解析ソフトで解析することは大きな困難がともなう。しかし、本発明の全長cDNAクローンの5'-端配

列を用いれば、全長cDNAの5'-端配列からゲノム配列上でのmRNA転写開始点を容易に特定できるため、転写開始点上流配列の中に含まれるプロモーターを含む転写制御に関わるゲノム領域を取得することが容易となる。

【 0 0 1 8 】

本発明においてクローニングされた全長cDNAクローンを、全長性を評価するATGprのスコア等を基準にして分類すれば、以下に示す11の群から構成される。すなわち、まずATGpr1 (ATGprのスコア) の最大値が0.3より大である3690クローン (表9) が(1)-(3)の群に、そして0.3以下であるが様々な観点から全長と判断された1857クローン (表10) が(4)-(11)に分類される。(1)-(11)の各群を構成する個々のクローンの名称は実施例において記載したとおりである。

【 0 0 1 9 】

(1) 1 5 1 6 クローン

ATGpr1の最大値が0.3より大である3690クローンのうち、1516クローンは、全長であり、少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンである。

【 0 0 2 0 】

(2) 3 7 7 クローン

3690クローン中、377クローンが、全長であり、5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の新規なクローンである。

【 0 0 2 1 】

(3) 1 7 9 7 クローン

3690クローン中、1797クローンが、全長であり、5'末端配列において同一であるヒトEST配列数が20以下 (少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローン、5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下のクローンを除く) の新規なクローンである。

【 0 0 2 2 】

(4) 4 5 3 クローン

ATGpr1の最大値が0.3以下である1857クローンのうち、次の453クロー

ンはATGpr1値は低いものの、ATGpr2値の最大値が0.3より大であることから全長であり、さらに少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でない、新規なクローンである。ATGpr2値とは、ATGprプログラム [A. A. Salamov, T. Nishikawa, M. B. Swindells, Bioinformatics, 14: 384-390 (1998); <http://www.hri.co.jp/atgpr/>] のATGコドンからストップコドンまで (最大でATGコドンから300塩基後まで) に含まれる6塩基文字の頻度情報を考慮しないATGprプログラムのスコアである。ATGpr2値を算出するATGprプログラムのことを、以降ATGpr2プログラムと記述する。

【0023】

(5) 24クローン

1857クローン中、24クローンはATGpr1値は低いものの、ATGpr2値が0.3より大であることから全長であり、さらに5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の、新規なクローンである。

【0024】

(6) 65クローン

1857クローン中、65クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較 (少なくとも2クローン以上) において、ATGpr1値、ATGpr2値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長と判断され、さらに少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンである。

【0025】

(7) 32クローン

1857クローン中、32クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較 (少なくとも2クローン以上) において、ATGpr1値、ATGpr2値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長であり、さらに5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の新規なクローンである。

【0026】

(8) 36クローン

1 8 5 7 クローン中、3 6 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列やヒト EST 配列をアセンブルすることによって選抜した全長を備えたクローンであり、かつ少なくとも 5' 末端配列あるいは 3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒト EST 配列と同一でない新規なクローンである。

【0 0 2 7】

(9) 8 1 クローン

1 8 5 7 クローン中、8 1 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列やヒト EST 配列をアセンブルすることによって選抜した全長を備えたクローンであり、かつ 5' 末端配列において同一であるヒト EST 配列数が 2 0 以下の新規なクローンである。（少なくとも 5' 末端配列あるいは 3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒト EST 配列と同一でないクローンを除く）

【0 0 2 8】

(10) 9 3 8 クローン

1 8 5 7 クローン中、9 3 8 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、依然として表 4 に示す全長率で、全長である。さらに少なくとも 5' 末端配列でヒト EST 配列と同一でない、新規なクローンである。

【0 0 2 9】

(11) 2 2 8 クローン

2 2 8 クローンは、ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの依然として表 7 に示す全長率で、全長である。さらに少なくとも 3' 末端配列でヒト EST 配列と同一でない、新規なクローンである。

【0 0 3 0】

本発明の全長 cDNA によってコードされるタンパク質は、組み換えタンパク質として、また天然のタンパク質として調製することが可能である。組み換えタンパク質は、例えば、後述するように本発明のタンパク質をコードする DNA を挿入したベクターを適当な宿主細胞に導入し、形質転換体内で発現したタンパク質を精製することにより調製することが可能である。一方、天然のタンパク質は、例え

ば、後述する本発明のタンパク質に対する抗体を結合したアフィニティーカラムを利用して調製することができる (Current Protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. Jhon Wily & Sons Section 16.1-16.19)。アフィニティー精製に用いる抗体は、ポリクローナル抗体であってもモノクローナル抗体であってもよい。また、インビトロトランスレーション (例えば、「On the fidelity of mRNA translation in the nuclease-treated rabbit reticulocyte lysate system. Dasso, M.C., Jackson, R.J. (1989) Nucleic Acids Res. 17:3129-3144」参照) などにより本発明のタンパク質を調製することも可能である。

【 0 0 3 1 】

また本発明は、本発明のタンパク質の部分ペプチドを含む。この部分ペプチドには、例えば、分泌タンパク質においてはシグナルペプチドが除去されたタンパク質が含まれる。また、本発明のタンパク質が受容体やリガンドとしての活性を持つもの場合には、その競合阻害剤として機能する、受容体 (あるいはリガンド) との結合能を有する部分ペプチドが含まれる。また、抗体調製のための抗原ペプチドが含まれる。部分ペプチドが本発明のタンパク質に特異的であるためには、少なくとも7アミノ酸、好ましくは8アミノ酸以上、より好ましくは9アミノ酸以上のアミノ酸配列からなる。該部分ペプチドは、本発明のタンパク質に対する抗体や本発明のタンパク質の競合阻害剤の調製以外に、例えば、本発明のタンパク質に結合するタンパク質のスクリーニングなどに利用し得る。本発明の部分ペプチドは、例えば、遺伝子工学的手法、公知のペプチド合成法、あるいは本発明のタンパク質を適当なペプチダーゼで切断することによって製造することができる。

【 0 0 3 2 】

また、本発明は、本発明のDNAが挿入されたベクターに関する。本発明のベクターとしては、挿入したDNAを安定に保持するものであれば特に制限されず、例えば宿主に大腸菌を用いるのであれば、クローニング用ベクターとしてはpBluescriptベクター (Stratagene社製) などが好ましい。本発明のタンパク質を生産する目的においてベクターを用いる場合には、特に発現ベクターが有用である。発

現ベクターとしては、試験管内、大腸菌内、培養細胞内、生物個体内でタンパク質を発現するベクターであれば特に制限されないが、例えば、試験管内発現であればpBESTベクター（プロメガ社製）、大腸菌であればpETベクター（Invitrogen社製）、培養細胞であればpME18S-FL3ベクター（GenBank Accession No. AB009864）、生物個体であればpME18Sベクター（Mol Cell Biol. 8:466~472(1988)）などが好ましい。ベクターへの本発明のDNAの挿入は常法により制限酵素サイトを用いたリガーゼ反応により行うことができる（Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 11.4~11.11）。

【 0 0 3 3 】

加えて本発明は、本発明のベクターを保持する形質転換体に関する。本発明のベクターが導入される宿主細胞としては特に制限はなく、目的に応じて種々の宿主細胞が用いられる。タンパク質を高発現させるための真核細胞としては、例えば、COS細胞、CHO細胞などを例示することができる。

【 0 0 3 4 】

宿主細胞へのベクター導入は、例えば、リン酸カルシウム沈殿法、電気パルス穿孔法（Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 9.1-9.9）、リポフェクタミン法（GIBCO-BRL社製）、マイクロインジェクション法などの方法で行うことが可能である。

【 0 0 3 5 】

更に本発明による全長 cDNA 合成用プライマーは、単に全長 cDNA の合成に利用できるのみならず、全長 cDNA によってコードされる本発明のタンパク質の異常を検査・診断するために利用できる。例えば、本発明のプライマーを用いたポリメラーゼ連鎖反応（ゲノム DNA-PCR や RT-PCR）により本発明のタンパク質をコードする DNA を増幅することができる。また、全長 cDNA の 5' 末端配列からゲノム配列上での mRNA 転写開始点が容易に特定可能なので、PCR や ハイブリダイゼーションの手法を用いて 5' 上流の発現制御領域を容易に取得することができる。取得された遺伝子領域に対して、RFLP 解析、SSCP、シーケンシング等の方法により、配

列の異常を検査・診断することができる。

【0036】

また、本発明は、本発明のタンパク質に結合する抗体に関する。本発明の抗体の形態には特に制限はなく、ポリクローナル抗体やモノクローナル抗体または抗原結合性を有するそれらの一部も含まれる。また、全てのクラスの抗体が含まれる。さらに、本発明の抗体には、ヒト化抗体などの特殊抗体も含まれる。

【0037】

本発明の抗体は、ポリクローナル抗体の場合には、常法に従いアミノ酸配列に相当するオリゴペプチドを合成して家兎に免疫することにより得ることが可能であり (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 11.12~11.13)、一方、モノクローナル抗体の場合には、常法に従い大腸菌で発現し精製したタンパク質を用いてマウスを免疫し、脾臓細胞と骨髓腫細胞を細胞融合させたハイブリドーマ細胞の中から得ることができる (Current protocols in Molecular Biology edit. Ausubel et al. (1987) Publish. John Wiley & Sons. Section 11.4~11.11)。

【0038】

本発明のタンパク質に結合する抗体は、本発明のタンパク質の精製に加え、例えば、本発明のタンパク質の発現異常や構造異常の検査・診断に利用することも考えられる。具体的には、例えば組織、血液、または細胞などからタンパク質を抽出し、ウェスタンブロッティング、免疫沈降、ELISA等の方法による本発明のタンパク質の検出を通して、発現や構造の異常の有無を検査・診断することができる。

【0039】

また、本発明のタンパク質に結合する抗体を、本発明のタンパク質に関連した疾患の治療などの目的に利用することも考えられる。抗体を患者の治療目的で用いる場合には、ヒト抗体またはヒト化抗体が免疫原性の少ない点で好ましい。ヒト抗体は、免疫系をヒトのものと入れ換えたマウス (例えば、「Functional transplant of megabase human immunoglobulin loci recapitulates human antibody response in mice, Mendez, M.J. et al. (1997) Nat.Genet.15:146-156」参

照)に免疫することにより調製することができる。また、ヒト化抗体は、モノクローナル抗体の超可変領域を用いた遺伝子組み換えによって調製することができる(Methods in Enzymology 203, 99-121(1991))。

【 0 0 4 0 】

本発明のcDNAがコードしているのは、例えば以下に示すような機能が予測されるタンパク質のアミノ酸配列である。これらのタンパク質としての機能を持つことは、GenBankやSwissProtの相同性検索の結果から推定することができる。より具体的には、たとえば実施例として示したように、本発明の全長cDNA(5601クローン)の部分塩基配列と相同性を示す公知の遺伝子・タンパク質を検索し、その遺伝子とそれがコードしているタンパク質の機能を参照すれば本発明のcDNAがコードしているタンパク質の機能を推定することができる。このようにして本発明の全長cDNA5601クローンのうち、1430クローンについては以下のカテゴリーに属するタンパク質をコードしていることが推定された。

分泌・膜タンパク質(259クローン)

糖タンパク質(111クローン)

シグナル伝達関連タンパク質(147クローン)

転写関連タンパク質(230クローン)

疾患関連タンパク質(436クローン)

酵素・代謝関連タンパク質(301クローン)

細胞分裂・増殖関連タンパク質(74クローン)

細胞骨格関連タンパク質(92クローン)

RNA合成関連タンパク質(280クローン)

核タンパク質(352クローン)

タンパク質合成・輸送関連タンパク質(111クローン)

細胞防御関連タンパク質(23クローン)

発生・発達関連タンパク質(23クローン)

またアミノ酸配列中にシグナル配列、膜貫通領域、核移行シグナル、糖鎖付加シグナル、リン酸化部位、及びZinc fingerモチーフ、SH3ドメイン等を見出すことも推測できる。シグナル配列、膜貫通領域の予測にはPSORT [K. Nakai & M.

Kanehisa, Genomics, 14: 897-911 (1992)] や SOSUI [T.Hirokawa et.al. Bioinformatics, 14, 378-379 (1998)] (三井情報開発株式会社販売)、MEMSAT [D.T. Jones, W.R.Taylor & J.M.Thornton, Biochemistry, 33, 3038-3049 (1994)] などの予測プログラムの利用が可能である。また、一部アミノ酸配列と GFP タンパク質などとの融合タンパクを作製して、培養細胞等に導入し、タンパク質の局在を調べることも類推できる。

これらのタンパク質は、いずれも全長アミノ酸配列を備えることから、適当な発現系を適用して組み換え体として発現させたり、細胞にインジェクションすることにより、あるいは、そのタンパクを特異的に認識する抗体を作製し、用いることで、その生物学的活性、及び細胞増殖・分化といった細胞状態変化への作用を解析することが可能である。

分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質ならば、例えば「The Practical Approach Series」(IRL PRESS社)の『Gene Transcription』(B.D.Hames, S.J.Higgins編、1993)、『Glycobiology』(M.Fukuda, A.Kobata編、1993)、『Growth Factors』(I.McKay, I.Leigh編、1993)、『Extracellular Matrix』(M.A.Haralson, J.R.Hassell編、1995)、『Transcription Factors』(D.S.Latchman編、1993)、『Signal Transduction』(G.Milligan編、1992)、『Protein Phosphorylation』(D.G.Hardie編、1993)、『Ion Channels』(R.H.Ashley編、1995)、または、「Method in Molecular Biology」(Humana Press社)シリーズの『Signal Transduction Protocols』(David A. Kendall, Stephen J.Hill編、1995)、『Glycoprotein Analysis in Biomedicine』(Elizabeth F.Hounsell編、1993)にもとづいて、それぞれのタンパク質の生物学的活性の解析が可能である。

疾患関連タンパク質については、上記に挙げたような機能ごとの解析が可能であるほか、疾患関連タンパク質を発現して得られた特異認識抗体を用いて、特定の疾患とタンパク質の発現量や活性との相関を知ることができる。あるいは、ヒトの遺伝子と疾患のデータベースである Online Mendelian Inheritance in Man (OMIM) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/0mim/>) を利用し、解析が可能である。なお OMIM には常に新しい情報が付加されている。したがって当業者は、特定の疾患

と本発明の遺伝子との新たな関係を最新のデータベースから見出すことができる。疾患関連タンパク質は、診断マーカー、発現・活性の増減を制御する薬剤、あるいは遺伝子治療のターゲットになるなど医薬品の開発等に有用である。

分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質についても、OMIMを利用してキーワードで検索すると、各キーワードにおいて、多くの疾患に関連した結果が得られた（分泌、膜タンパク質について、OMIMで検索した結果を一例として以下に示す）。あるいは、例えば転写関連タンパク質やシグナル伝達関連タンパク質については、疾患との関連がそれぞれ、藤井・田村・諸橋・影山・佐竹編の実験医学増刊「転写因子研究1999」Vol.17, No.3, (1999)や、遺伝子医学Vol.3, No.2(1999)で報告されている。また、例えば、がんを例に挙げると、裳華房生命科学シリーズ「がんの生物学」（松原聡著、1992）にあるように、がんには分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質ばかりでなく、代謝関連タンパク質、細胞骨格関連タンパク質、細胞周期関連タンパク質といった多くのタンパク質の関与が示されている。このように、疾患関連タンパク質ばかりでなく、分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質等も疾患に関与することが多く、医療産業上のターゲットとして、有用なことがわかる。

一例として、分泌、膜タンパク質について、OMIMで検索した結果を以下に示す。OMIM検索に用いたキーワードには、

- (1) secretion protein,
- (2) membrane protein,
- (3) channel,
- (4) extracellular matrix,

を用いた。

検索結果には、OMIM登録番号のみを記載した。この番号をもとにOMIMで疾患と遺伝子やタンパク質との関係を示すデータを見ることができる。また、OMIMデータは日々更新されている。

【 0 0 4 1 】

1) Secretion protein (分泌タンパク質)

268 entries found, searching for "secretion protein"

104760, 176860, 160900, 107400, 118910, 139320, 603850, 147572, 176880,
600946, 603215, 157147, 600174, 151675, 170280, 179512, 179513, 138120,
179509, 246700, 179510, 600626, 179511, 600998, 109270, 601489, 154545,
179490, 185860, 603216, 122559, 601746, 147290, 602672, 146770, 603062,
179508, 131230, 601591, 602421, 139250, 167805, 167770, 600041, 600564,
118825, 601146, 300090, 600753, 601652, 600759, 600768, 602434, 182590,
603166, 308230, 602534, 603489, 107470, 150390, 104610, 173120, 158106,
143890, 306900, 308700, 134797, 137350, 227500, 176300, 107730, 600760,
138079, 120180, 120160, 120150, 124092, 138160, 101000, 227600, 600509,
601199, 142410, 104311, 193400, 201910, 107300, 122560, 272800, 217000,
590050, 147670, 133170, 176730, 300300, 134370, 274600, 120140, 162151,
158070, 152790, 120120, 106100, 300200, 192340, 190160, 138040, 147470,
147620, 173350, 147380, 152200, 152760, 157145, 153450, 264080, 113811,
600937, 600840, 188545, 202110, 600514, 186590, 603372, 136435, 137241,
252800, 214500, 207750, 138850, 139191, 142640, 138130, 189907, 603692,
600633, 603355, 107270, 600377, 147892, 232200, 600281, 232800, 602358,
137035, 601771, 601769, 253200, 601933, 118444, 600270, 120700, 600945,
603732, 147660, 600761, 172400, 600823, 600877, 130080, 171060, 107740,
307800, 602843, 130660, 152780, 124020, 601124, 601340, 601604, 601610,
171050, 312060, 232700, 300159, 142703, 600734, 125255, 168450, 123812,
188540, 147940, 188450, 600839, 182452, 188400, 182280, 176760, 263200,
600264, 188826, 252650, 601185, 162641, 137216, 601398, 601538, 118888,
118445, 601745, 190180, 601922, 182098, 602008, 147440, 602384, 600031,
109160, 602663, 151670, 602682, 602730, 602779, 146880, 603061, 142704,
603140, 106150, 600732, 153620, 603318, 139392, 600042, 102200, 603493,
182100, 264300, 603795, 184600

【 0 0 4 2 】

2) Membrane protein (膜タンパク質)

1017 entries found, searching for "membrane protein"

130500, 305360, 153330, 173610, 170995, 109270, 170993, 309060, 120920,
602333, 133740, 133710, 602690, 133730, 159430, 600897, 133090, 601178,
602413, 602003, 109280, 603237, 602173, 107776, 602334, 125305, 602335,
182879, 154045, 309845, 600594, 603718, 603241, 603214, 603657, 603177,
600182, 601476, 602879, 136950, 600723, 601114, 185880, 185881, 300096,
602257, 160900, 177070, 603062, 603344, 602977, 310200, 600959, 300100,
186945, 600039, 600267, 128240, 182900, 601097, 136430, 600946, 602534,
601047, 143450, 603141, 603700, 600579, 256540, 159440, 602414, 600403,
602048, 188860, 137290, 158343, 184756, 602910, 603179, 600279, 108733,
107770, 173335, 602625, 154050, 219800, 603850, 601028, 600447, 104225,
186946, 601767, 603143, 121015, 603215, 227400, 603735, 600179, 602421,
180721,

【 0 0 4 3 】

176801, 176860, 600753, 603142, 176790, 600266, 601239, 115501, 143890,
121014, 121011, 125950, 603534, 304040, 601134, 600754, 601510, 601595,
190315, 300172, 602216, 602261, 602262, 602461, 131560, 179514, 179512,
176981, 142461, 139310, 312080, 176640, 128239, 185470, 310300, 601403,
601757, 273800, 151460, 176943, 104311, 168468, 120130, 602887, 600164,
601531, 601832, 104775, 600040, 603583, 176894, 602631, 166945, 182180,
120620, 141180, 601014, 139150, 182860, 177061, 600174, 180069, 191275,
104760, 601693, 300017, 603518, 601009, 134651, 601107, 603868, 600168,
136425, 603531, 603291, 600917, 603216, 102720, 300118, 179590, 135630,
602285, 107450, 602296, 303630, 176878, 120090, 600322, 138160, 601212,
603293, 131230, 112205, 600763, 600718, 300187, 170715, 601966, 300051,
602474,

【 0 0 4 4 】

120070, 600691, 600855, 182309, 602101, 602857, 194355, 162230, 600874,
113730, 155550, 602701, 306400, 601789, 231200, 107271, 175100, 182870,
305100, 301000, 601313, 157147, 147670, 139200, 603593, 157655, 600934,
155970, 602049, 155960, 155760, 118990, 135620, 308230, 602694, 162060,
300023, 160993, 153619, 153432, 120131, 603823, 603167, 601023, 600816,
165040, 601681, 166490, 300112, 120190, 300145, 163970, 600772, 602926,
602933, 602202, 400015, 151510, 600759, 602672, 602654, 603821, 116952,
151430, 602632, 155975, 602217, 150370, 600752, 601179, 600932, 603048,
603234, 601805, 603822, 603869, 601717, 601181, 313440, 139130, 107777,
109190, 603452, 191163, 191164, 602370, 176877, 103195, 600523, 191328,
601275, 204200, 602426, 603820, 600551, 600695, 600552, 600553, 602306,
601523,

【 0 0 4 5 】

602507, 602299, 600583, 114070, 600632, 603498, 185430, 600587, 235200,
173470, 603199, 601633, 602500, 208900, 180297, 156225, 516020, 190195,
141900, 102680, 193300, 101000, 193400, 300011, 107400, 257220, 107741,
180380, 203200, 111700, 600024, 304800, 600065, 110750, 179605, 113705,
601638, 222900, 120120, 602509, 602469, 600930, 601383, 176261, 602574,
602997, 311770, 131550, 603616, 308700, 603372, 256100, 224100, 276903,
305900, 516000, 131195, 314555, 601567, 603866, 306900, 103390, 186720,
173850, 601050, 602505, 186590, 246530, 602689, 194380, 300041, 162643,
152790, 120150, 600682, 600106, 272750, 188040, 602382, 601497, 113811,
182138, 212138, 601309, 109690, 114760, 176805, 601253, 123900, 602581,
189980, 191190, 110700, 600163, 137167, 600580, 601610, 190000, 123825,
603491,

【 0 0 4 6 】

600135, 186591, 173910, 138140, 107266, 120950, 601081, 603690, 244400,
312700, 171060, 601199, 601758, 170500, 277900, 601997, 314850, 601880,
603009, 120220, 603126, 164920, 602934, 164730, 163890, 603434, 107269,

602909, 600877, 256550, 164761, 602872, 120110, 126150, 158070, 266200,
223360, 250800, 269920, 252650, 603355, 154582, 138190, 300035, 602640,
227650, 158120, 153700, 182380, 155740, 204500, 603401, 601975, 300135,
136350, 602924, 300167, 185050, 176100, 300189, 151525, 300200, 165180,
230800, 602158, 602676, 603411, 193245, 120325, 601848, 192500, 603102,
147795, 245900, 137060, 147557, 120650, 602377, 307800, 120930, 308100,
142800, 191092, 232300, 173510, 602225, 180470, 190930, 186357, 134638,
600544, 601373, 600509, 600359, 603784, 600395, 600653, 603754, 601597,
601066,

【 0 0 4 7 】

600185, 601295, 600978, 205400, 603274, 600418, 600839, 516050, 601691,
601007, 600650, 600308, 603261, 601193, 600004, 600017, 516040, 253800,
276901, 600019, 257200, 108780, 300037, 300104, 300126, 255125, 203300,
300191, 426000, 302060, 304700, 201475, 252010, 193210, 311030, 306250,
248600, 191740, 108360, 131244, 600423, 232200, 191305, 231680, 103320,
190180, 600493, 111200, 226200, 312600, 600170, 111680, 186910, 203100,
600536, 600238, 186830, 186760, 186745, 186711, 106180, 112203, 103180,
182530, 182160, 600644, 307030, 192321, 600667, 125647, 179080, 114207,
114860, 176000, 116930, 600748, 173515, 173325, 600377, 171760, 171050,
118425, 170260, 191315, 600798, 600821, 600823, 600444, 600840, 159465,
600857, 158380, 600867, 154360, 152427, 150330, 110900, 147840, 147360,
147280,

【 0 0 4 8 】

146880, 312610, 120940, 142871, 142790, 600937, 142600, 134390, 111250,
600979, 600997, 142460, 186845, 134635, 601017, 139191, 139090, 138850,
601040, 138720, 122561, 131100, 123610, 217070, 100500, 603377, 602354,
603302, 603207, 603086, 602188, 602095, 603867, 603842, 603798, 602602,
601194, 602607, 603713, 603681, 601252, 603648, 603646, 603644, 601282,
601284, 603667, 603712, 603594, 601872, 603425, 601843, 603263, 603208,

601411, 603201, 603189, 601463, 603164, 603152, 603087, 602874, 601492,
602893, 602057, 602859, 602746, 603879, 603510, 602458, 603380, 601581,
603765, 603283, 601599, 601733, 601852, 602316, 601615, 601617, 602184,
602894, 603005, 603030, 603861, 602835, 602136, 600153, 600074, 600046,
600023, 601625, 516006, 600018, 600016, 516002, 601590, 313475, 313470,
600244,

【 0 0 4 9 】

600528, 601611, 600282, 600327, 601568, 600368, 601730, 601535, 601745,
601929, 300169, 300150, 300132, 601533, 600385, 600464, 600424, 600429,
601756, 601488, 516005, 251100, 516004, 600918, 516003, 602192, 516001,
240500, 600465, 602241, 602243, 230200, 601485, 601478, 601416, 602297,
601459, 601839, 602314, 193065, 193001, 191306, 600504, 601020, 191191,
602372, 190181, 600534, 188380, 186854, 186360, 600530, 185250, 182331,
600535, 182305, 601296, 600582, 600732, 600734, 600742, 600782, 176802,
176266, 600769, 601883, 600864, 601901, 176260, 173490, 600910, 601905,
171890, 600916, 601987, 602679, 162651, 161555, 160994, 602714, 602715,
602724, 602736, 300007, 602783, 275630, 602836, 270200, 602871, 159460,
602876, 154540, 153900, 602890, 601153, 602190, 602905, 153634, 153337,
602914,

【 0 0 5 0 】

152310, 151690, 151625, 602935, 602974, 150325, 602992, 150320, 250790,
603006, 603007, 603008, 150292, 233690, 603046, 150210, 603061, 147940,
603063, 221770, 223100, 603097, 147880, 603118, 147730, 146928, 146630,
142622, 603149, 603150, 603151, 600923, 138981, 138590, 138330, 216950,
603192, 138297, 603202, 601002, 602343, 138230, 136131, 603217, 603220,
134660, 131390, 131235, 603242, 603243, 130130, 602345, 126455, 601123,
126064, 125240, 602359, 603312, 602380, 603318, 123890, 123836, 603356,
603361, 603366, 123830, 179610, 188060, 123620, 120980, 186355, 118510,
114835, 114217, 113810, 603499, 182310, 111740, 109610, 603548, 603564,

108740, 603598, 603613, 107273, 603626, 602518, 179410, 603647, 602515,
603652, 106195, 602573, 178990, 105210, 104615, 167055, 603717, 104614,
603728,

104210, 603749, 603750, 103850, 602608, 603787, 603788, 603796, 173445,
103220, 102910, 102681, 102670, 102642, 603833, 173391, 102576, 102575,
171833, 102573, 101800, 603875, 601108

【 0 0 5 1 】

3) Channel (膜タンパク質のメンバー)

272 entries found, searching for "channel"

176266, 600724, 170500, 182390, 123825, 114208, 114205, 601784, 114206,
600937, 114204, 603415, 600053, 114209, 114207, 600760, 118425, 601011,
192500, 176261, 600761, 176260, 600359, 600228, 600877, 602235, 300008,
182389, 182391, 601328, 601534, 600504, 602323, 601958, 602780, 602781,
601327, 601012, 600734, 603208, 182392, 603220, 603219, 603888, 600054,
602232, 601745, 603537, 602604, 603796, 302910, 602866, 601013, 602905,
602906, 600163, 152427, 180901, 600702, 600308, 602754, 107776, 602024,
314555, 601949, 600235, 602023, 176263, 600681, 176265, 193245, 603305,
176258, 602983, 601219, 601141, 176267, 602343, 602726, 138253, 176262,
600003, 600397, 602872, 138249, 600843, 600935, 600580, 600845, 602158,
602106, 176264, 300110, 176257, 602717, 603493, 176268, 600932, 602727,
138254,

603652, 300138, 602420, 600570, 600150, 603583, 602345, 603749, 601142,
176256, 600846, 138252, 602982, 603787, 602836, 603788, 602566, 603651,
602421, 100690, 107777, 100725, 100710, 600509, 603061, 154275, 304040,
154276, 180902, 121014, 602368, 139311, 601383, 108745, 601313, 601042,
600131, 186360, 600109, 600229, 600170, 603319, 601485, 118503, 180903,
602076, 124030, 601059, 601212, 601218, 147450, 600855, 600919, 601154,
601157, 171060, 600968, 182139, 131230, 121015, 600421, 113730, 249210,
310500, 600637, 125950, 118800, 156490, 602974, 104610, 121011, 602522,

118504, 300041, 160900, 601382, 602103, 600465, 602014, 600442, 601109,
602481, 277900, 254210, 138247, 164920, 170280, 171050, 128100, 173910,
600884, 123885, 602887, 600232, 180297, 137192, 600304, 138251, 603053,
300103,
603152, 603199, 118511, 118508, 138079, 600983, 182307, 603324, 305990,
603418, 114080, 232200, 600046, 600040, 602403, 603750, 603785, 104210,
600019, 600300, 182860, 603852, 603853, 603855, 516060

【 0 0 5 2 】

4) Extracellular matrix

167 entries found, searching for "extracellular matrix"

603479, 602201, 601418, 601548, 154870, 115437, 602285, 602262, 602261,
134797, 600754, 120361, 116935, 602263, 603320, 601807, 603321, 185250,
185261, 253700, 128239, 120324, 193300, 276901, 308700, 600514, 600261,
602109, 120140, 120150, 147557, 193400, 600536, 188826, 120180, 118661,
120320, 152200, 135821, 112260, 230740, 602090, 155760, 192975, 190182,
602108, 601463, 186745, 600900, 600985, 600758, 602369, 179590, 601211,
600065, 602178, 600262, 182888, 182889, 151510, 182120, 150325, 190181,
150370, 186355, 193065, 165070, 154705, 147559, 146650, 146640, 153619,
175100, 187380, 231050, 188060, 135820, 156790, 130660, 301870, 128240,
600076, 600119, 193210, 600215, 600245, 121010, 150240, 600309, 600491,
222600, 120328, 600564, 600596, 600616, 600700, 600742, 120325, 138297,
600930,
156225, 601028, 601050, 601105, 253800, 601284, 601313, 120280, 310200,
601492, 120250, 601587, 601636, 601652, 601692, 601728, 120220, 601915,
602048, 155120, 310300, 120210, 120165, 120120, 118940, 116930, 602264,
116806, 602366, 120470, 602415, 602428, 602453, 602505, 602574, 603005,
603196, 603221, 603319, 107269, 216550, 103320, 603489, 603551, 603767,
603799, 603842

【 0 0 5 3 】

本発明のcDNAがコードしているタンパク質が、例えば、細胞の増殖・分化などの細胞状態を制御する因子である場合には、以下のようにして医薬品開発を行うことができる。ある種の細胞に、本発明によって提供されるタンパク質や抗体を細胞内にマイクロインジェクションすることによって、細胞の増殖・分化などの細胞状態変化や、細胞内の特定の遺伝子の活性化または抑制を指標に低分子化合物等をスクリーニングすることができる。このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことができる。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質を、各種細胞株または初代培養細胞の細胞内にマイクロインジェクションして、増殖・分化などの細胞の変化を調べる。または、ある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子の誘導をmRNA量、タンパク質量で検出する。あるいは、ある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子産物（タンパク質）の働きにより変化した細胞内の物質（低分子化合物など）量で検出する。そのときに培養液等に活性をスクリーニングしたい物質（低分子でも高分子でも可能）を添加しておくことにより、細胞状態の変化が変わることを指標にスクリーニングできる。マイクロインジェクションしなくとも、本発明で取得した遺伝子を導入した形質転換細胞株を用いてのスクリーニングが可能である。本発明で取得した遺伝子産物が特定の細胞状態変化に作用することが明らかになった場合には、該遺伝子産物の変化を指標にスクリーニングできる。このようなスクリーニングにより、本発明によるタンパク質が細胞状態、機能を制御するのを活性化または抑制する物質が開発されれば、医薬品への応用が考えられる。

また、本発明のcDNAがコードしているタンパク質が、例えば、分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質については、それぞれのタンパク質を用いた機能の解析に基づいて、例えば以下のようにして医薬品開発を行うことができる。

膜タンパク質の場合、細胞上に発現して受容体やリガンドとして機能するタンパク質である可能性が高い。したがって、本発明によって提供される膜タンパク質を、公知のリガンドや受容体との結合活性に基づいてスクリーニングすれば、

新たなリガンド-受容体の関係を見出すことができる。スクリーニングは公知の方法に従って行うことができる。

例えば、以下のようにして本発明のタンパク質の受容体を発現する細胞をスクリーニングすることができる。すなわち、(a) 本発明のタンパク質またはその部分ペプチドに被検細胞試料を接触させる工程、および(b) 該タンパク質またはその部分ペプチドに結合する細胞を選択する工程、とによって特定のタンパク質に結合する受容体のスクリーニングが可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質を標識し、各種細胞株または初代培養細胞に対して結合アッセイを行い、これにより受容体を発現している細胞を選定する(本庶・新井・谷口・村松編 新生化学実験講座 7 増殖分化因子とその受容体 p203-236 (1991) 東京化学同人)。標識としては、 ^{125}I などのRI標識のほか、酵素(アルカリホスファターゼ等)標識も可能である。また、本発明のタンパク質を標識せずに用いて、本発明のタンパク質に対する抗体を標識して用いて検出することも考えられる。上記スクリーニングにより得られた本発明のタンパク質の受容体を発現する細胞は、後述するように該受容体のアゴニストやアンタゴニストのスクリーニングに用いることが可能である。

上記のスクリーニングにより本発明のタンパク質の受容体やその受容体を発現する細胞が得られれば、本発明のタンパク質とその受容体または該受容体を発現する細胞との結合活性を指標に、両者の結合を阻害する化合物(例えば、受容体アゴニストやアンタゴニスト)のスクリーニングが可能となる。

【 0 0 5 4 】

このスクリーニング方法は、(a) 被検試料の存在下で、本発明のタンパク質を該タンパク質の受容体または該受容体を発現する細胞に接触させる工程、(b) 該タンパク質とその受容体または該受容体を発現する細胞との結合活性を検出する工程、および(c) 被検試料非存在下において検出した場合と比較して、該結合活性を低下させる化合物を選択する工程、を含む。

スクリーニングに用いる被検試料としては、例えば、細胞抽出液、遺伝子ライ

ブラリーの発現産物、合成低分子化合物、合成ペプチド、天然化合物などが挙げられるが、これらに制限されない。また、本発明のタンパク質との結合活性を指標とした上記のスクリーニングにより単離された化合物を被検試料として用いることも可能である。

このスクリーニングにより単離される化合物は、本発明のタンパク質の受容体のアゴニストやアンタゴニストの候補となる。本発明のタンパク質とその受容体との結合活性の低下によるリン酸化などの細胞内シグナルの変化をもとに、得られた化合物が本発明のタンパク質の受容体のアゴニストであるかアンタゴニストであるかを判定することができる。また、得られる化合物は、生体内において、本発明のタンパク質と相互作用する分子(受容体も含む)との該相互作用を阻害する化合物の候補ともなる。これら化合物は、本発明のタンパク質が関連する疾患の予防薬や治療薬への応用が考えられる。

【 0 0 5 5 】

分泌タンパク質の場合、細胞の増殖・分化などの細胞状態を制御する因子の可能性はある。新たな細胞状態を制御する因子を見いだすためには、ある種の細胞に、本発明によって提供される分泌タンパク質を加えることによって、細胞の増殖・分化などの細胞状態変化や、細胞内の特定の遺伝子の活性化を指標にスクリーニングすれば可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質を、各種細胞株または初代培養細胞に添加して、増殖・分化などの細胞の変化を調べる。または、ある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子の誘導をmRNA量、タンパク質量で検出する。あるいはある特定の細胞状態変化に作用することが知られている遺伝子産物(タンパク質)の働きにより変化した細胞内の物質(低分子化合物など)量で検出する。

このようなスクリーニングにより、本発明によるタンパク質が細胞状態、機能を制御するとなれば、本発明のタンパク質は、関連した疾患に対して、そのまま、あるいは一部適した状態に改変して、医薬品への応用が考えられる。

また、先に膜タンパクについて記述したように、本発明によって提供される分

泌タンパク質を用いて、公知のリガンドや受容体との結合活性に基づいてスクリーニングすれば、新たなリガンド-受容体の関係を見出すことができ、同様の方法でアゴニスト、アンタゴニストの判定が可能となる。こうして得られる化合物は、生体内において、本発明のタンパク質と相互作用する分子(受容体も含む)との該相互作用を阻害する化合物の候補ともなる。これら化合物は、本発明のタンパク質が関連する疾患の予防薬や治療薬への応用が考えられる。

【 0 0 5 6 】

シグナル伝達関連タンパク質、転写関連タンパク質の場合は、細胞内外の刺激に反応して、あるタンパク質や遺伝子に作用する因子の可能性がある。新たなタンパク質、遺伝子に作用する因子を見いだすためには、ある種の細胞に、本発明によって提供されるタンパク質を発現させることによって、細胞内の特定の遺伝子やタンパク質の活性化を指標にスクリーニングすれば可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現した形質転換細胞株を取得する。次いで、その形質転換細胞株と、もとの未形質転換細胞株とにおいて、ある特定の遺伝子の変化をmRNA量、タンパク質量で検出する。あるいは、ある特定の遺伝子産物(タンパク質)の働きにより変化した細胞内の物質(低分子化合物など)量で検出する。さらには、ある特定の遺伝子の発現調節領域とマーカー遺伝子(ルシフェラーゼ、 β -ガラクトシダーゼ等)の融合遺伝子を導入した細胞に、本発明によって提供されるタンパク質を同時に発現させることによって、特定の遺伝子の発現の変化を、マーカー遺伝子産物(タンパク質)由来の活性で判定する。

このようなスクリーニングにより、影響を受けたタンパク質や遺伝子が疾患に関連していた場合、本発明によるタンパク質を利用し、直接的に、または、間接的に、その発現や活性調節を行う化合物、遺伝子のスクリーニングが可能となる。

例えば、まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次に影響を受けたタンパク質や遺伝子を精製し、その結合を調べる。または、予め阻害剤の候補となる化合物を加えておいた後、それら結合の変化を調べる。あるいは、例えば他遺伝子の発現調節を行う本発明のタンパク質をコード

する遺伝子の5'上流転写調節領域を取得し、マーカー遺伝子と融合した遺伝子を導入した細胞に、化合物などを添加して、当該遺伝子の発現を制御する因子を見いだす。

このようなスクリーニングによって得られた化合物は、本発明によるタンパク質が関連した疾患に対して医薬品への応用が考えられる。スクリーニングによって得られた制御因子がタンパク質であっても、同様に、そのタンパク質の発現・活性に本来ない影響を与える化合物があれば、その化合物は、本発明によるタンパク質が関連した疾患に対して医薬品への応用が考えられる。

【 0 0 5 7 】

分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質のいずれの場合でも、本発明によるタンパク質が酵素としての活性を有するとなれば、本発明によって提供されるタンパク質に化合物を適当な条件下で添加し、化合物の変化を指標にスクリーニングすれば可能である。また、この活性を指標に本発明によるタンパク質の活性を阻害する化合物のスクリーニングも可能である。

このスクリーニングは、例えば、以下のように行うことが可能である。まず、本発明のタンパク質を発現させ組換えタンパク質の精製品を取得する。次いで、その精製タンパク質に、化合物を添加して、化合物量および反応生成物量を調べる。または、予め阻害剤の候補となる化合物を加えておいた後、精製タンパク質と反応する化合物（基質）を加えて、その基質量および反応生成物量の変化を調べる。

このようなスクリーニングにより、得られた化合物は、本発明のタンパク質が関連した疾患に対して、医薬品への応用が考えられる。

本発明の分泌タンパク質、膜タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、糖タンパク質関連タンパク質、転写関連タンパク質が、新たな疾患関連タンパク質であるかは、上記に挙げた以外に、本発明によるタンパク質を発現して得られた特異認識抗体を用いて、特定の疾患とタンパク質の発現量や活性との相関を知ることができる。あるいは、「Method in Molecular Biology」(Humana Press社)シリーズの『Molecular Diagnosis of Genetic Diseases』(Rob Elles編、1996)

を参考に解析が可能である。

疾患関連タンパク質は、前述のようなスクリーニングの対象となり、その発現・活性を制御する薬剤の開発に有用である。また、関連した疾患の診断マーカー、あるいは遺伝子治療のターゲットになるなど医療産業上、有用である。

【0058】

以上により単離された化合物を医薬品として用いる場合には、単離された化合物自体を直接患者に投与する以外に、公知の製剤学的方法により製剤化して投与を行うことも可能である。例えば、薬理学上許容される担体もしくは媒体、具体的には、滅菌水や生理食塩水、植物油、乳化剤、懸濁剤などと適宜組み合わせて製剤化して投与することが考えられる。患者への投与は、例えば、動脈内注射、静脈内注射、皮下注射など当業者に公知の方法により行いうる。投与量は、患者の体重や年齢、投与方法などにより変動するが、当業者であれば適当な投与量を適宜選択することが可能である。また、該化合物がDNAによりコードされうるものであれば、該DNAを遺伝子治療用ベクターに組み込み、遺伝子治療を行うことも考えられる。投与量、投与方法は、患者の体重や年齢、症状などにより変動するが、当業者であれば適宜選択することが可能である。

【0059】

更に本発明は、表451および表452に記載された塩基配列および／またはアミノ酸配列から選択された少なくとも1つを含む全長cDNAおよび／またはタンパク質データベースに関する。データベースとは、塩基配列情報を検索可能な機械可読式の情報として蓄積した情報の集合を意味する。本発明のデータベースは、本発明によって提供される新規な全長cDNAの塩基配列の少なくとも一つを含む。本発明のデータベースは、本発明によって提供される新規な全長cDNAのみから構成されていても良いし、公知の全長cDNAやEST等の塩基配列情報をも含むものであることができる。本発明のデータベースには、塩基配列情報のみならず、本発明によって明らかにされた遺伝子の機能情報や、その全長cDNAを保持したクローンの名称などの付随した情報を合わせて記録したり、あるいはリンクさせておくことができる。

本発明のデータベースは、遺伝子断片の情報に基づく、遺伝子全長の取得に有

用である。本発明に基づくデータベースは、いずれも新規な全長cDNAの塩基配列情報からなっている。したがって、ディファレンシャルディスプレイ法や、サブトラクション法によって得られた遺伝子断片の塩基配列を、このデータベースの情報に照合すれば、断片の塩基配列に基づいて遺伝子の全長塩基配列を明らかにすることができる。

しかも本発明のデータベースを構成する全長cDNAの配列情報は、全長であることのみならず、遺伝子の発現頻度情報や、公知の遺伝子やタンパク質との相同性検索結果を伴っていることから、遺伝子断片の機能解析を飛躍的に迅速化する。

更に本発明のデータベースは、ヒトの遺伝子に関する情報を蓄積しているものであることから、他の種から単離された遺伝子の塩基配列情報に基づくヒトのホモログの単離に有用である。

現在では、ディファレンシャルディスプレイ法や、サブトラクション法によって、さまざまな遺伝子断片情報を得ることができる。一般にこれらの遺伝子断片は、その全長を取得するためのツールとして用いられる。遺伝子断片が公知の遺伝子のものではあれば、公知のデータベースとの照合によって、その全長を明らかにすることは容易である。しかし、公知の遺伝子データベースに一致する塩基配列を見出せない場合には、全長cDNAのクローニングを行わなければならない。これらの断片情報に基づいて全長塩基配列を取得する工程は、しばしば困難を伴う。遺伝子の全長を取得しない限り、その遺伝子がコードするタンパク質のアミノ酸配列は明らかにできない。したがって、本発明のデータベースは、公知の遺伝子のデータベースでは取得することのできない、新規な全長cDNAの取得に貢献する。

【 0 0 6 0 】

【実施例】

次に、本発明を実施例によりさらに具体的に説明するが、本発明は下記実施例に限定されるものではない。

実施例 1. オリゴキャップ法によるcDNAライブラリーの作製

ヒト胎児精巣由来のテラトカルシノーマ細胞でレチノイン酸処理により神経細胞に分化可能なNT-2神経前駆細胞（Stratagene社より購入）を、添付のマニュアル

ルにしたがって次のように処理したものを用いた。

- (1) NT-2細胞をレチノイン酸で誘導しないで培養 (NT2RM1, NT2RM2, NT2RM4) 、
- (2) NT-2細胞を培養後、レチノイン酸を添加して誘導後、48時間培養 (NT2RP1) 、
- (3) NT-2細胞を培養後、レチノイン酸を添加して誘導後、2週間培養 (NT2RP2, NT2RP3, NT2RP4, NT2RP5)

また、ヒトneuroblastoma培養細胞SK-N-MC (ATCC HTB-10) (SKNMC1)、ヒトretinoblastoma培養細胞Y79 (ATCC HTB-18) (Y79AA1) をATCCカタログ(<http://www.atcc.org/>)記載の培養条件で培養した。それらの培養細胞をそれぞれ集めて、文献 (J. Sambrook, E. F. Fritsch & T. Maniatis, Molecular Cloning Second edition, Cold Spring harbor Laboratory Press 1989) 記載の方法によりmRNAを抽出した。さらに、オリゴdTセルロースでpoly(A)⁺ RNAを精製した。

【0061】

同様に、ヒト胎盤組織 (PLACE1, PLACE2, PLACE3, PLACE4)、ヒト卵巣癌組織 (OVARC1)、ヒト10週令胎児より頭部を多く含む組織 (HEMBA1)、ヒト10週令胎児より胴体部分を多く含む組織 (HEMBA1)、ヒト乳腺組織 (MAMMA1)、ヒト甲状腺組織 (THYR01)、ヒト血管内皮組織のプライマリー培養細胞 (VESEN1) より、文献 (J. Sambrook, E. F. Fritsch & T. Maniatis, Molecular Cloning Second edition, Cold Spring harbor Laboratory Press, 1989) 記載の方法によりmRNAを抽出した。さらに、オリゴdTセルロースでpoly(A)⁺ RNAを精製した。

それぞれのpoly(A)⁺ RNAよりオリゴキャプ法 [M. Maruyama and S. Sugano, Gene, 138: 171-174 (1994)] によりcDNAライブラリーを作成した。Oligo-cap linker (配列番号: 10464) およびOligo dT primer (配列番号: 10465) を用いて文献 [鈴木・菅野, 蛋白質 核酸 酵素, 41: 197-201 (1996)、Y. Suzuki et al., Gene, 200: 149-156 (1997)] に書いてあるようにBAP (Bacterial Alkaline Phosphatase) 処理、TAP (Tobacco Acid Phosphatase) 処理、RNAライゲーション、第一鎖cDNAの合成とRNAの除去を行った。次いで、5' (配列番号: 10466) と3' (配列番号: 10467) のPCRプライマーを用いPCR (polymera

se chain reaction)により2本鎖cDNAに変換し、SfiI切断した。次いで、DraIIIで切断したベクターpUC19FL3 (図1) (NT2RM1とNT2RP1) またはpME18SFL3 (図1) (GenBank AB009864, Expression vector) (NT2RM2, NT2RM4, NT2RP2, NT2RP3, NT2RP4, NT2RP5, SKNMC1, Y79AA1, PLACE1, PLACE2, PLACE3, PLACE4, OVARC1, HEMBA1, HEMBB1, MAMMA1, THYRO1, VESEN1) にcDNAの方向性を決めてクローニングし、cDNAライブラリーを作成した。これらより得たクローンのプラスミドDNAについて、cDNAの5' 端または3' 端の塩基配列をDNAシーケンシング試薬 (Dye Terminator Cycle Sequencing FS Ready Reaction Kit, dRhodamine Terminator Cycle Sequencing FS Ready Reaction KitまたはBigDye Terminator Cycle Sequencing FS Ready Reaction Kit, PE Biosystems社製) を用い、マニュアルに従ってシーケンシング反応後、DNAシーケンサー (ABI PRISM 377, PE Biosystems社製) でDNA塩基配列を解析した。得られたデータをデータベース化した。

【 0 0 6 2 】

NT2RM1とNT2RP1以外のオリゴキャップ高全長率cDNAライブラリーは、真核細胞での発現が可能な発現ベクターpME18SFL3を用いて作製した。pME18SFL3にはクローニング部位の上流にSR α プロモーターとSV40 small tイントロンが組み込まれており、またその下流にはSV40ポリA付加シグナル配列が挿入されている。pME18SFL3のクローン化部位は非対称性のDraIIIサイトとなっており、cDNA断片の末端にはこれと相補的なSfiI部位を付加しているため、クローン化したcDNA断片はSR α プロモーターの下流に一方方向性に挿入される。したがって、全長cDNAを含むクローンでは、得られたプラスミドをそのままCOS細胞に導入することにより、一過的に遺伝子を発現させることが可能である。すなわち、非常に容易に、遺伝子産物である蛋白質として、あるいはそれらの生物学的活性として実験的に解析することが可能となっている。

本発明において、cDNAライブラリーとクローンの名称は、表3のような関係にある。表中、「xxxxxx」は6桁の数字で、クローン番号を表す。つまり、配列の名称は、ライブラリーの名称とクローン番号に5' 側ならばF-を、3' 側であればR-を付けた構成となっている。

【 0 0 6 3 】

【表 3】

ライブラリー:

クローン	5'-端配列	3'-端配列
NT2RM1:		
NT2RM1xxxxxx	F-NT2RM1xxxxxx	
NT2RP1:		
NT2RP1xxxxxx	F-NT2RP1xxxxxx	
NT2RM2:		
NT2RM2xxxxxx	F-NT2RM2xxxxxx	R-NT2RM2xxxxxx
NT2RM4:		
NT2RM4xxxxxx	F-NT2RM4xxxxxx	R-NT2RM4xxxxxx
NT2RP2:		
NT2RP2xxxxxx	F-NT2RP2xxxxxx	R-NT2RP2xxxxxx
NT2RP3:		
NT2RP3xxxxxx	F-NT2RP3xxxxxx	R-NT2RP3xxxxxx
NT2RP4:		
NT2RP4xxxxxx	F-NT2RP4xxxxxx	R-NT2RP4xxxxxx
NT2RP5:		
NT2RP5xxxxxx	F-NT2RP5xxxxxx	R-NT2RP5xxxxxx
SKNMC1:		
SKNMC1xxxxxx	F-SKNMC1xxxxxx	R-SKNMC1xxxxxx
Y79AA1:		
Y79AA1xxxxxx	F-Y79AA1xxxxxx	R-Y79AA1xxxxxx
PLACE1:		
PLACE1xxxxxx	F-PLACE1xxxxxx	R-PLACE1xxxxxx
PLACE2:		
PLACE2xxxxxx	F-PLACE2xxxxxx	R-PLACE2xxxxxx

PLACE3:

PLACE3xxxxxx F-PLACE3xxxxxx R-PLACE3xxxxxx

PLACE4:

PLACE4xxxxxx F-PLACE4xxxxxx R-PLACE4xxxxxx

OVARC1:

OVARC1xxxxxx F-OVARC1xxxxxx R-OVARC1xxxxxx

HEMBA1:

HEMBA1xxxxxx F-HEMBA1xxxxxx R-HEMBA1xxxxxx

HEMBB1:

HEMBB1xxxxxx F-HEMBB1xxxxxx R-HEMBB1xxxxxx

MAMMA1:

MAMMA1xxxxxx F-MAMMA1xxxxxx R-MAMMA1xxxxxx

THYRO1:

THYRO1xxxxxx F-THYRO1xxxxxx R-THYRO1xxxxxx

VESEN1:

VESEN1xxxxxx F-VESEN1xxxxxx R-VESEN1xxxxxx

【 0 0 6 4 】

実施例 2. オリゴキャップ法で作製した cDNA ライブラリーからのクローンの 5'-末端の全長性の評価

オリゴキャップ法で作製したヒト cDNA ライブラリーの 59,823 クローンの 5'-末端の全長率を次の方法で求めた。公共データベース中のヒト既知 mRNA と 5'-末端配列が一致する全クローンについて、公共データベース中の既知 mRNA 配列より長く 5'-末端が伸びている場合、または 5'-末端は短いが翻訳開始コドンは有している場合を「全長」と判断し、翻訳開始コドンを含んでいない場合を「非全長」と判断した。各ライブラリーでの cDNA クローンの 5'-末端の全長率 [全長クローン数 / (全長クローン数 + 非全長クローン数)] をヒト既知 mRNA と比較することによりだした。この結果、5'-末端の全長率は、63.5%であった。この結果より、オリゴキャップ法で取得したヒト cDNA クローンの 5'-端配列の全長率が非常に高い

ことが分かった。

【0065】

実施例3. ATGprとESTiMateFLでのcDNAの5'-末端の全長率の評価

ATGpr は、ATGコドンの周辺の配列の特徴から翻訳開始コドンであるかどうかを予測するためにヘリックス研究所のA. A. Salamov, T. Nishikawa, M. B. Swindellsにより開発されたプログラムである。結果は、そのATGが真の開始コドンである期待値（以下ATGpr1と記載することもある）で表した（0.05-0.94）。尚、このプログラムのcDNAの5'-末端であるかどうかを考慮しない場合の解析結果の感度と特異性はともに66%と評価している。一方、このプログラムを全長率65%のオリゴキャップ法で作製したライブラリーからのcDNAクローンの5'-末端配列に適用してATGpr1値を0.6以上でクローンを選択した場合、全長クローン（ORFのN-末端までもつクローン）評価の感度と特異性はともに82~83%まで上昇した。

さらに、このプログラムを利用してオリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致する18,959クローンについて評価した。すなわち、既知ヒトmRNAと一致するクローンについてATGpr1の最大値を求め、次いで、各クローンの5'-末端配列を既知ヒトmRNAのORFと比較し、全長か非全長かを決めた。結果は表4に示した。また、既知mRNAは一般的に細胞での発現量の多いものが多いので、ESTヒット数の少ない遺伝子についても同様に調べ、その結果を表5にまとめた。すなわち表5は、発現量の比較的低いmRNAに対する解析結果である。

表中、全長の数とはORFのN-末端まで持つクローンの数、非全長の数とはORFのN-末端まで持っていないクローンの数、そして全長率とは「全長の数／（全長＋非全長）」の数を示している。

【0066】

【表4】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンについてのATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

ATGpr1の 最大値	(全長+非全長) の数	全長の数	全長率
>=0.70	11,193	9,346	83.5%
>=0.50	13,369	10,549	78.9%
>=0.30	15,489	11,340	73.2%
>=0.15	17,394	11,811	67.9%
>=0.00	18,959	12,046	63.5%

【 0 0 6 7 】

【表 5】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンのうちでESTヒット数が5以下のものについてのATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

ATGpr1の 最大値	(全長+非全長) の数	全長の数	全長率
>=0.70	2,801	1,934	69.0%
>=0.50	3,683	2,393	65.0%
>=0.30	4,683	2,707	57.8%
>=0.15	5,559	2,890	52.0%
>=0.00	6,113	3,013	49.8%

【 0 0 6 8 】

次に、ESTiMateFLによるクローンの評価を行った。ESTiMateFLは、公共データベース中のESTの5'-末端配列や3'-末端配列との比較による全長cDNAの可能性の高いクローンを選択するヘリックス研究所の西川・太田らにより開発された方法である。

この方法は、あるcDNAクローンの5'-末端や3'-末端配列よりも、長く伸びたESTが存在する場合には、そのクローンは「全長ではない可能性が高い」と判断する方法で、大量処理可能なようにシステム化されている。公共データベース中のEST配列より長く5'-末端が伸びている場合、あるいは5'-末端が短いクローンでも、その差が50塩基以内の場合を便宜的に全長とし、それ以上短い場合を非全長とした。既知のmRNAとヒットしたクローンの5'-末端配列の場合、ESTで全長と評価した配列のうちの約80%が既知のmRNAに対する5'-末端配列の評価でも全長となっており、ESTで5'-末端配列が非全長と評価した配列のうち約80%が既知のmRNAに対する評価でも5'-末端配列が非全長となっていた。ESTとの比較による完全長らしさの評価では、比較対照とするESTの数が多ければ予測精度は高まるが、対象ESTが少ない場合には予測結果の信頼性が低くなる欠点はある。この方法は、5'-末端配列での全長率が約60%のオリゴキャップ法によるcDNAクローンから全長ではない可能性の高いクローンを排除するのに使えば有効である。また、ESTimateFLは、公共データベースへのEST登録が適当数あるヒト未知mRNAのcDNAの3'-末端配列の全長性を評価するには、特に有効な方法である。

【 0 0 6 9 】

ATGprとESTimateFLの両プログラムを用い、オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致する18,959クローンについて評価した。すなわち、既知ヒトmRNAと一致するクローンの5'-末端配列について、ATGpr1の最大値と、各クローンの5'-末端配列を既知ヒトmRNAのORFと比較し、全長か非全長かを決定した。次いで、各クローンの5'-末端配列をESTimateFLにより解析し、全長か非全長かを判断した。具体的には、5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するオリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンについて、ESTimateFLによりEST配列とクローンの5'-末端配列を比較し、ESTに対し非全長以外のクローンを選択した。これらについて、ATGprと全長率の関係を解析した。その結果を表6にまとめた。また、5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンのうちでESTヒット数が5以下のものについてのみ解析し、結果を表7にまとめた。すなわち、発現量の比較的低いmRNAに対する解析結果である。

表中、全長の数とはORFのN-末端までもつクローンの数、非全長の数とはORFのN-末端までもっていないクローンの数、そして全長率とは全長の数 / (全長 + 非全長) の数を意味する。

【 0 0 7 0 】

【表 6】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンで、かつ、ESTとの比較により5'-末端配列が非全長以外のクローンについてのATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

ATGpr1の 最大値	(全長 + 非全長) の数	全長の数	全長率
>=0.70	9,068	8,349	92.1%
>=0.50	10,345	9,318	90.1%
>=0.30	11,425	9,964	87.2%
>=0.15	12,254	10,335	84.3%
>=0.00	12,785	10,484	82.0%

【 0 0 7 1 】

【表 7】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンで、かつ、ESTとの比較により5'-末端配列が非全長以外のクローンのうちで、ESTヒット数が5以下のものについての、ATGpr1の最大値と5'-末端配列の全長率

ATGpr1の 最大値	(全長 + 非全長) の数	全長の数	全長率
>=0.70	1,959	1,510	77.1%

>=0.50	2,469	1,821	73.8%
>=0.30	2,975	2,046	68.8%
>=0.15	3,368	2,164	64.3%
>=0.00	3,661	2,226	60.8%

【 0 0 7 2 】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致する19,226クローンについて、ATGpr2プログラムによる評価を行い、得られたスコアと全長率の相関を評価した。具体的には、既知ヒトmRNAと一致するクローンについてATGpr2の最大値を求め、次いで、各クローンの5'-末端配列を既知ヒトmRNAのORFと比較し、全長か非全長かを判断した。その結果をまとめたものを表8に示した。

【 0 0 7 3 】

【表 8】

オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列が既知ヒトmRNAと一致するクローンについてのATGpr2の最大値と5'-末端配列の全長率

ATGpr2の 最大値	(全長+非全長) の数	全長の数	全長率
>=0.30	10,748	8,031	74.7%
>=0.15	16,383	11,226	68.5%
>=0.00	19,226	12,285	63.9%

【 0 0 7 4 】

以上の結果に基づいて、ATGprとESTiMateFLの両プログラムを組み合わせて、オリゴキャップ法で作製したヒトcDNAライブラリーからのクローンの5'-末端配列の全長性を評価すれば、ATGprの値の低いクローンでも全長率が高くなること

が分かった。そこで、この方法を全長である可能性の高いcDNAクローンの選別に用いた。

【 0 0 7 5 】

実施例 4. cDNAクローンの5'末端配列と3'末端配列のクラスター化

cDNAクローンの5'末端配列と3'末端配列を取得し、それぞれ別々にクラスターリングを行った。すなわち、cDNAクローンの決定した5'末端及び3'末端からのシングルパスシーケンスデータは、実施例 1 で合成した全てのクローンの配列データとの間でBLAST解析を行い、同一遺伝子に由来すると思われるクローンのグループ化を行った。5'末端配列では相同性95%以上のコンセンサス配列が300塩基対以上、3'末端配列では相同性90%以上のコンセンサス配列が200塩基対以上の場合、同一グループとした。5'末端配列グループ、3'末端配列グループはさらに、同一クローンの5'末端配列と3'末端配列が同一グループ（クラスター）に属するようグループ（クラスター）化処理を行った。

【 0 0 7 6 】

実施例 5. クローン配列の特徴付け

クローン配列の5'末端配列データは、次の方法に基づいて特徴付けした。

- (1) GenBankを対象にしたBLASTによる相同性検索により、ヒトや他生物のmRNA配列（権利化された配列を含む）やヒトEST配列に対して同一であることを確認する。
- (2) ヒトmRNA配列やヒトEST配列より5'端が長いことを確認する。
- (3) 全長性を予測するATGpr、ATGpr2プログラムにより、5'末端配列中のすべての開始コドンに由来するATGpr1、ATGpr2値を決定する。
- (4) GenBankを対象にしたBLASTによる相同性検索により同一としたヒトEST配列数を決定する。

また、クローン配列の3'末端配列データの特徴付けは前出の(1)、(4)について行った。

これら特徴付けを行ったクローン配列のデータをもとに最終的なクローンの選抜を行った。

【 0 0 7 7 】

実施例 6. ヒト mRNA 配列やヒト EST 配列に対しての同一性、5' 末端の長さの比較
クローン配列の 5' 末端、および 3' 末端配列の、ヒトや他生物の mRNA 配列に対する同一性は、各配列との比較配列部分の長さが 200 塩基以上で、94% 以上一致の場合に同一と見なした。ヒト EST 配列に対する同一性は、5' 末端配列との比較配列部分の長さが 200 塩基以上で、90% 以上で一致の場合に同一と見なした。

ヒト mRNA 配列を比較配列とし、5' 末端の長さを比較する際には、5' 末端配列の長さがヒト mRNA 配列より長い場合、または 5' 末端配列が翻訳開始コドンを含む場合、全長とした。比較対象配列が EST の場合には、データベース中のヒト EST 配列より長く 5' 末端が伸びている場合、あるいは 5' 末端が短いクローンでも両者の差が 50 塩基以内である場合を便宜的に全長とし、それ以上短い場合を非全長とした。

【0078】

実施例 7. ATGpr による全長性の予測

ATGpr1 値は計算値から全長である可能性を予測する値であり、実施例 3 に示すように ATGpr1 値が高いほど全長である可能性が高い。なお、最大 ATGpr1 値及び最大 ATGpr2 値とは、クローン配列の 5' 末端配列に含まれるすべての開始コドンから予測される ATGpr1 値及び ATGpr2 値の最大値を示し、特徴付けにはこの値を用いた。

【0079】

実施例 8. 相同性検索による同一 EST 配列数からの新規性の予測

5' 末端配列、3' 末端配列それぞれに対して、EST 配列と同一となった EST 配列数は、GenBank を用いた相同性検索から求めた。ヒト EST 配列に対しては、5' 末端配列との比較配列部分の長さが 200 塩基以上にわたって 90% 以上で一致する場合に同一とした。EST 配列数はそのまま特徴付けに用い、新規性の指標とした。mRNA 配列ばかりでなく、EST 配列に対しても同一でない 5' 末端配列、3' 末端配列をもつクローンは、新規なタンパク質をコードする遺伝子である。同様に、同一の EST 配列数が少ない 5' 末端配列、あるいは 3' 末端配列をもつクローンもまた、新規なタンパク質をコードする遺伝子と判定した。

【 0 0 8 0 】

実施例 9. クラスターの特徴付け

5' 末端配列、3' 末端配列をグループ化したクラスターを、次の観点に基づいて特徴付けした。

(1) GenBank を対象にした BLAST による相同性検索により、ヒトや他生物の mRNA 配列（権利化された配列を含む）やヒト EST 配列に対して同一であるか。

クラスターに含まれるすべての 5' 末端配列、3' 末端配列のうち、1 配列でも mRNA 配列に対して同一であった場合、そのクラスターは mRNA 配列に対して同一なクラスターとした。

(2) ヒト mRNA 配列やヒト EST 配列より 5' 端が長い。

クラスターに含まれるすべての 5' 末端配列が mRNA 配列やヒト EST 配列に対して非全長であった場合、そのクラスターは mRNA 配列やヒト EST 配列に対して非全長であるクラスターとした。

(3) 全長性を予測する ATGpr、ATGpr2 プログラムによる 5' 末端配列中のすべての開始コドンに由来する ATGpr1 値、ATGpr2 値。

全長性を予測する ATGpr プログラムによる 5' 末端配列中のすべての開始コドンに由来する ATGpr1 値は、クラスターに含まれる 5' 末端配列すべてに対して ATGpr1 値の最大値を、クラスターにおける ATGpr1 値とした。ATGpr2 値も同様にした。

(4) GenBank を対象にした BLAST による相同性検索により同一としたヒト EST 配列数

クラスターに含まれる 5' 末端配列、3' 末端配列それぞれに対して EST 配列数の最大値を求め、クラスターにおける 5' 末端配列の同一 EST 配列数、3' 末端配列の同一 EST 配列数とした。

【 0 0 8 1 】

実施例 10. 特徴付けからのクラスターの選抜方法

特徴付けにより得られたデータから、まず、ヒトや他生物の mRNA 配列（権利化された配列を含む）と同一なクラスター、及び非全長なクラスターを除いた。それらクラスターの中から、次の条件のいずれかを満たすものを選抜した。

(a) クラスターにおける 5' 末端配列の同一 EST 配列数が 20 以下で、クラスターに

におけるATGpr1値が0.3を越えるクラスター。

(b)クラスターにおけるATGpr1値が0.3以下のクラスターであっても、クラスターにおける5'末端配列の同一EST配列数が5以下で、かつ、クラスターにおける3'末端配列の同一EST配列数も5以下で、かつ、クラスター内に複数のクローンが含まれるクラスター。

(c)クラスターにおけるATGpr1値が0.3以下のクラスターであっても、クラスターにおける5'末端配列の同一EST配列数が0で、かつ、クラスターにおける3'末端配列の同一EST配列数が1以上であるクラスター。

(d)クラスターにおけるATGpr1値が0.3以下のクラスターであっても、クラスターにおける5'末端配列の同一EST配列数が1以上5以下で、かつ、クラスターにおける3'末端配列の同一EST配列数が0であるクラスター。

(a)で選抜されたクラスターには、少なくとも1クローンは新規性も、全長性も高いクローンが含まれている。(b),(c),(d)で選抜されたクラスターには、全長率は低くなるものの、依然として全長で、新規なクローンが含まれている。

【 0 0 8 2 】

実施例 1 1. クラスターからのクローンの選抜方法

同一クラスター内に1クローンしか含まないものについては、そのクローンを選抜した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、ATGpr1値が0.3より大のクローンが複数ある場合は、ATGpr1値がより大きい方のクローンを選択した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、ATGpr1値が0.3以下のクローンが複数ある場合、ATGpr2値が0.3より大ならば、ATGpr2値がより大きい方のクローンを選択した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、ATGpr1値、ATGpr2値ともに0.3以下でも、クラスター内でATGpr1値、ATGpr2値がともに最大値をとるクローンがあるならば、そのクローンを選択した。

同一クラスター内に複数のクローンを含む場合で、上記のようなATGpr値での選抜ができなかった場合は、5'末端配列、3'末端配列及びヒトEST配列を用いてアセンブルすることにより、より5'端側に長いクローンを選抜した。アセンブル

には、Sequencher^(TM)（日立ソフトエンジニアリング販売）等を利用し、一部、アセンブルすることによっても決められなかった場合は、対象クローンすべてを全長と判断した。

【 0 0 8 3 】

選抜の結果、ATGpr1の最大値が0.3より大のクローンは3690クローンであった。他方、ATGpr1の最大値が0.3以下であっても、ATGpr2の最大値が0.3より大となるものは、477クローンであった。ATGpr1、ATGpr2の最大値がいずれも0.3以下でありながら、ATGpr1値、ATGpr2値がともに最大値をとるクローンは97クローンであった。ATGpr値での選抜ができなかった場合で、5'末端配列、3'末端配列及びヒトEST配列を用いてアセンブルすることにより選抜したクローンは117クローンであった。ATGpr1、ATGpr2の最大値がいずれも0.3以下であるが、1クローン=1クラスターのため、そのクローンを選抜した1166クローンでは、少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でないクローンであった。1クローン=1クラスターのためそのクローンを選抜した、もしくはアセンブルすることで選抜したため、配列内にもATGコドンが含まれていなかったクローンも存在した（9クローン：HEMBA1001960, HEMBA1006569, HEMBB1001454, NT2RP2002839, NT2RP2005325, NT2RP2006323, PLACE1004506, PLACE1005526, THYRO1001177）。ATGコドンが含まれなかったクローン配列は、5' UTR部分に相当すると考えられた。これらのクローンはATGpr1値、ATGpr2値とも明らかでないものの依然として表4、表5、表6、表7、および表8に示す全長率で、全長と判断した。これらの最終的に全長と判断したクローンは、選抜基準にしたがって以下のとおり11のグループに分類される。

【 0 0 8 4 】

グループ（1）：1516クローン

ATGpr1の最大値が0.3より大の3690クローンのうち、以下に示す1516クローンは、完全長である確率が高いうえに、少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でない新規なクローンであった。

HEMBA1000046, HEMBA1000050, HEMBA1000129, HEMBA1000150, HEMBA1000158, HEMBA10

00193, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000227, HEMBA1000288, HEMBA1000290, HEMBA1000303, HEMBA1000304, HEMBA1000369, HEMBA1000392, HEMBA1000396, HEMBA1000488, HEMBA1000505, HEMBA1000508, HEMBA1000534, HEMBA1000542, HEMBA1000594, HEMBA1000637, HEMBA1000657, HEMBA1000752, HEMBA1000867, HEMBA1000869, HEMBA1000872, HEMBA1000910, HEMBA1000918, HEMBA1000919, HEMBA1000942, HEMBA1000968, HEMBA1000975, HEMBA1000986, HEMBA1001022, HEMBA1001043, HEMBA1001052, HEMBA1001080, HEMBA1001085, HEMBA1001109, HEMBA1001140, HEMBA1001174, HEMBA1001235, HEMBA1001286, HEMBA1001302, HEMBA1001398, HEMBA1001407, HEMBA1001415, HEMBA1001446, HEMBA1001476, HEMBA1001497, HEMBA1001510, HEMBA1001533, HEMBA1001570, HEMBA1001581, HEMBA1001635, HEMBA1001640, HEMBA1001647, HEMBA1001661, HEMBA1001731, HEMBA1001744, HEMBA1001746, HEMBA1001800, HEMBA1001815, HEMBA1001822, HEMBA1001866, HEMBA1001896, HEMBA1001910, HEMBA1001987,

【 0 0 8 5 】

HEMBA1002018, HEMBA1002035, HEMBA1002049, HEMBA1002092, HEMBA1002119, HEMBA1002125, HEMBA1002161, HEMBA1002177, HEMBA1002189, HEMBA1002191, HEMBA1002199, HEMBA1002229, HEMBA1002237, HEMBA1002265, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002419, HEMBA1002430, HEMBA1002439, HEMBA1002477, HEMBA1002503, HEMBA1002508, HEMBA1002515, HEMBA1002547, HEMBA1002688, HEMBA1002703, HEMBA1002746, HEMBA1002750, HEMBA1002850, HEMBA1002973, HEMBA1003021, HEMBA1003067, HEMBA1003077, HEMBA1003078, HEMBA1003079, HEMBA1003117, HEMBA1003129, HEMBA1003175, HEMBA1003199, HEMBA1003235, HEMBA1003250, HEMBA1003257, HEMBA1003291, HEMBA1003322, HEMBA1003327, HEMBA1003370, HEMBA1003380, HEMBA1003395, HEMBA1003402, HEMBA1003461, HEMBA1003480, HEMBA1003538, HEMBA1003545, HEMBA1003556, HEMBA1003581, HEMBA1003621, HEMBA1003645, HEMBA1003667, HEMBA1003720, HEMBA1003760, HEMBA1003799, HEMBA1003807, HEMBA1003827, HEMBA1003836, HEMBA1003866, HEMBA1003879, HEMBA1003880, HEMBA1003985, HEMBA1003989,

【 0 0 8 6 】

HEMBA1004011, HEMBA1004048, HEMBA1004056, HEMBA1004074, HEMBA1004133, HEMBA1004146, HEMBA1004150, HEMBA1004199, HEMBA1004200, HEMBA1004238, HEMBA1004246, H

EMBA1004275, HEMBA1004286, HEMBA1004289, HEMBA1004321, HEMBA1004327, HEMBA1004335, HEMBA1004341, HEMBA1004372, HEMBA1004389, HEMBA1004479, HEMBA1004499, HEMBA1004507, HEMBA1004542, HEMBA1004554, HEMBA1004573, HEMBA1004596, HEMBA1004632, HEMBA1004697, HEMBA1004705, HEMBA1004709, HEMBA1004711, HEMBA1004736, HEMBA1004751, HEMBA1004752, HEMBA1004753, HEMBA1004756, HEMBA1004758, HEMBA1004768, HEMBA1004771, HEMBA1004795, HEMBA1004806, HEMBA1004850, HEMBA1004863, HEMBA1004889, HEMBA1004923, HEMBA1004929, HEMBA1004930, HEMBA1004944, HEMBA1004972, HEMBA1004980, HEMBA1005019, HEMBA1005035, HEMBA1005050, HEMBA1005066, HEMBA1005075, HEMBA1005079, HEMBA1005083, HEMBA1005113, HEMBA1005133, HEMBA1005149, HEMBA1005219, HEMBA1005331, HEMBA1005338, HEMBA1005367, HEMBA1005411, HEMBA1005468, HEMBA1005469, HEMBA1005517, HEMBA1005518, HEMBA1005526, HEMBA1005548, HEMBA1005576, HEMBA1005583, HEMBA1005595, HEMBA1005609, HEMBA1005685, HEMBA1005732, HEMBA1005755, HEMBA1005813, HEMBA1005815, HEMBA1005834, HEMBA1005884, HEMBA1005963, HEMBA1005991,

【 0 0 8 7 】

HEMBA1006031, HEMBA1006100, HEMBA1006121, HEMBA1006138, HEMBA1006173, HEMBA1006182, HEMBA1006198, HEMBA1006252, HEMBA1006272, HEMBA1006278, HEMBA1006291, HEMBA1006293, HEMBA1006344, HEMBA1006349, HEMBA1006377, HEMBA1006381, HEMBA1006398, HEMBA1006424, HEMBA1006467, HEMBA1006474, HEMBA1006483, HEMBA1006492, HEMBA1006494, HEMBA1006497, HEMBA1006502, HEMBA1006530, HEMBA1006579, HEMBA1006583, HEMBA1006643, HEMBA1006674, HEMBA1006682, HEMBA1006709, HEMBA1006717, HEMBA1006737, HEMBA1006754, HEMBA1006758, HEMBA1006767, HEMBA1006795, HEMBA1006796, HEMBA1006807, HEMBA1006832, HEMBA1006900, HEMBA1006973, HEMBA1006976, HEMBA1006993, HEMBA1006996, HEMBA1007002, HEMBA1007052, HEMBA1007062, HEMBA1007066, HEMBA1007151, HEMBA1007203, HEMBA1007281, HEMBA1007300, HEMBA1007320, HEMBA1007342,

【 0 0 8 8 】

HEMBB1000008, HEMBB1000024, HEMBB1000025, HEMBB1000083, HEMBB1000103, HEMBB1000173, HEMBB1000175, HEMBB1000198, HEMBB1000240, HEMBB1000244, HEMBB1000338, H

EMBB1000339, HEMBB1000391, HEMBB1000438, HEMBB1000510, HEMBB1000550, HEMBB1000556, HEMBB1000589, HEMBB1000591, HEMBB1000593, HEMBB1000632, HEMBB1000671, HEMBB1000673, HEMBB1000693, HEMBB1000706, HEMBB1000725, HEMBB1000781, HEMBB1000810, HEMBB1000826, HEMBB1000835, HEMBB1000848, HEMBB1000852, HEMBB1000870, HEMBB1000887, HEMBB1000908, HEMBB1000927, HEMBB1000947, HEMBB1000973, HEMBB1000991, HEMBB1001011, HEMBB1001014, HEMBB1001020, HEMBB1001024, HEMBB1001058, HEMBB1001096, HEMBB1001105, HEMBB1001126, HEMBB1001169, HEMBB1001199, HEMBB1001314, HEMBB1001339, HEMBB1001346, HEMBB1001364, HEMBB1001369, HEMBB1001394, HEMBB1001410, HEMBB1001426, HEMBB1001449, HEMBB1001482, HEMBB1001531, HEMBB1001562, HEMBB1001564, HEMBB1001585, HEMBB1001635, HEMBB1001653, HEMBB1001665, HEMBB1001668, HEMBB1001685, HEMBB1001707, HEMBB1001760, HEMBB1001785, HEMBB1001812, HEMBB1001816, HEMBB1001831, HEMBB1001834, HEMBB1001839, HEMBB1001872, HEMBB1001874, HEMBB1001908, HEMBB1001910, HEMBB1001915, HEMBB1001950, HEMBB1001957, HEMBB1001962,

【 0 0 8 9 】

HEMBA1002044, HEMBA1002050, HEMBA1002068, HEMBA1002142, HEMBA1002152, HEMBA1002193, HEMBA1002217, HEMBA1002218, HEMBA1002249, HEMBA1002327, HEMBA1002340, HEMBA1002358, HEMBA1002359, HEMBA1002415, HEMBA1002442, HEMBA1002457, HEMBA1002492, HEMBA1002495, HEMBA1002502, HEMBA1002545, HEMBA1002614, HEMBA1002684, HEMBA1002692,

【 0 0 9 0 】

MAMMA1000019, MAMMA1000020, MAMMA1000025, MAMMA1000057, MAMMA1000069, MAMMA1000084, MAMMA1000139, MAMMA1000143, MAMMA1000171, MAMMA1000183, MAMMA1000251, MAMMA1000277, MAMMA1000279, MAMMA1000309, MAMMA1000312, MAMMA1000313, MAMMA1000339, MAMMA1000361, MAMMA1000372, MAMMA1000388, MAMMA1000410, MAMMA1000421, MAMMA1000458, MAMMA1000472, MAMMA1000524, MAMMA1000567, MAMMA1000583, MAMMA1000623, MAMMA1000664, MAMMA1000672, MAMMA1000684, MAMMA1000713, MAMMA1000731, MAMMA1000746, MAMMA1000760, MAMMA1000776, MAMMA1000842, MAMMA1000843, MAMMA1000856, MAMMA1000865, MAMMA1000875, MAMMA1000897, MAMMA1000906, MAMMA1000908, MAMMA1000919, MAMMA1000920, MAMMA1000921, MAMMA1000922, MAMMA1000923, MAMMA1000924, MAMMA1000925, MAMMA1000926, MAMMA1000927, MAMMA1000928, MAMMA1000929, MAMMA1000930, MAMMA1000931, MAMMA1000932, MAMMA1000933, MAMMA1000934, MAMMA1000935, MAMMA1000936, MAMMA1000937, MAMMA1000938, MAMMA1000939, MAMMA1000940, MAMMA1000941, MAMMA1000942, MAMMA1000943, MAMMA1000944, MAMMA1000945, MAMMA1000946, MAMMA1000947, MAMMA1000948, MAMMA1000949, MAMMA1000950, MAMMA1000951, MAMMA1000952, MAMMA1000953, MAMMA1000954, MAMMA1000955, MAMMA1000956, MAMMA1000957, MAMMA1000958, MAMMA1000959, MAMMA1000960, MAMMA1000961, MAMMA1000962, MAMMA1000963, MAMMA1000964, MAMMA1000965, MAMMA1000966, MAMMA1000967, MAMMA1000968, MAMMA1000969, MAMMA1000970, MAMMA1000971, MAMMA1000972, MAMMA1000973, MAMMA1000974, MAMMA1000975, MAMMA1000976, MAMMA1000977, MAMMA1000978, MAMMA1000979, MAMMA1000980, MAMMA1000981, MAMMA1000982, MAMMA1000983, MAMMA1000984, MAMMA1000985, MAMMA1000986, MAMMA1000987, MAMMA1000988, MAMMA1000989, MAMMA1000990, MAMMA1000991, MAMMA1000992, MAMMA1000993, MAMMA1000994, MAMMA1000995, MAMMA1000996, MAMMA1000997, MAMMA1000998, MAMMA1000999,

A1000914, MAMMA1000921, MAMMA1000956, MAMMA1000968, MAMMA1000979, MAMMA1001078, MAMMA1001080, MAMMA1001091, MAMMA1001110, MAMMA1001126, MAMMA1001143, MAMMA1001154, MAMMA1001181, MAMMA1001215, MAMMA1001222, MAMMA1001244, MAMMA1001260, MAMMA1001296, MAMMA1001305, MAMMA1001343, MAMMA1001346, MAMMA1001388, MAMMA1001411, MAMMA1001419, MAMMA1001465, MAMMA1001487, MAMMA1001510, MAMMA1001522, MAMMA1001551, MAMMA1001600, MAMMA1001604, MAMMA1001620, MAMMA1001627, MAMMA1001630, MAMMA1001633, MAMMA1001635, MAMMA1001692, MAMMA1001743, MAMMA1001751, MAMMA1001757, MAMMA1001764, MAMMA1001768, MAMMA1001783, MAMMA1001790, MAMMA1001817, MAMMA1001824, MAMMA1001848, MAMMA1001851, MAMMA1001858, MAMMA1001864, MAMMA1001868, MAMMA1001874, MAMMA1001956, MAMMA1001969, MAMMA1001970,

【 0 0 9 1 】

MAMMA1002009, MAMMA1002033, MAMMA1002042, MAMMA1002047, MAMMA1002068, MAMMA1002153, MAMMA1002156, MAMMA1002170, MAMMA1002174, MAMMA1002243, MAMMA1002268, MAMMA1002269, MAMMA1002294, MAMMA1002308, MAMMA1002312, MAMMA1002317, MAMMA1002319, MAMMA1002329, MAMMA1002333, MAMMA1002353, MAMMA1002355, MAMMA1002356, MAMMA1002362, MAMMA1002380, MAMMA1002384, MAMMA1002413, MAMMA1002427, MAMMA1002454, MAMMA1002524, MAMMA1002554, MAMMA1002590, MAMMA1002617, MAMMA1002655, MAMMA1002665, MAMMA1002671, MAMMA1002673, MAMMA1002685, MAMMA1002699, MAMMA1002711, MAMMA1002782, MAMMA1002807, MAMMA1002842, MAMMA1002843, MAMMA1002868, MAMMA1002881, MAMMA1002886, MAMMA1002895, MAMMA1002938, MAMMA1002964, MAMMA1003013, MAMMA1003015, MAMMA1003044, MAMMA1003049, MAMMA1003056, MAMMA1003066, MAMMA1003099, MAMMA1003104, MAMMA1003127,

【 0 0 9 2 】

NT2RM1000018, NT2RM1000059, NT2RM1000118, NT2RM1000131, NT2RM1000186, NT2RM1000242, NT2RM1000252, NT2RM1000260, NT2RM1000271, NT2RM1000314, NT2RM1000318, NT2RM1000354, NT2RM1000399, NT2RM1000421, NT2RM1000563, NT2RM1000623, NT2RM1000666, NT2RM1000725, NT2RM1000742, NT2RM1000772, NT2RM1000802, NT2RM1000811, NT2RM1000850, NT2RM1000885, NT2RM1000894, NT2RM1000978, NT2RM1001059, NT2RM1001066, NT2RM1001072, NT2RM1001082, NT2RM1001085, NT2RM1001092, NT2RM1001115,

【 0 0 9 3 】

NT2RM2000042, NT2RM2000124, NT2RM2000250, NT2RM2000259, NT2RM2000363, NT2RM2000374, NT2RM2000469, NT2RM2000556, NT2RM2000566, NT2RM2000567, NT2RM2000588, NT2RM2000594, NT2RM2000599, NT2RM2000623, NT2RM2000635, NT2RM2000636, NT2RM2000718, NT2RM2000795, NT2RM2000951, NT2RM2001004, NT2RM2001105, NT2RM2001141, NT2RM2001247, NT2RM2001312, NT2RM2001324, NT2RM2001499, NT2RM2001544, NT2RM2001547, NT2RM2001575, NT2RM2001588, NT2RM2001641, NT2RM2001652, NT2RM2001659, NT2RM2001670, NT2RM2001698, NT2RM2001699, NT2RM2001727, NT2RM2001753, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2001805, NT2RM2001930, NT2RM2001982, NT2RM2001983, NT2RM2001989, NT2RM2002014,

【 0 0 9 4 】

NT2RM4000167, NT2RM4000199, NT2RM4000202, NT2RM4000215, NT2RM4000251, NT2RM4000386, NT2RM4000433, NT2RM4000486, NT2RM4000496, NT2RM4000534, NT2RM4000585, NT2RM4000590, NT2RM4000595, NT2RM4000616, NT2RM4000700, NT2RM4000712, NT2RM4000733, NT2RM4000734, NT2RM4000787, NT2RM4000795, NT2RM4000796, NT2RM4000798, NT2RM4000820, NT2RM4000848, NT2RM4000887, NT2RM4000971, NT2RM4000996, NT2RM4001054, NT2RM4001191, NT2RM4001203, NT2RM4001217, NT2RM4001320, NT2RM4001344, NT2RM4001454, NT2RM4001455, NT2RM4001522, NT2RM4001592, NT2RM4001594, NT2RM4001629, NT2RM4001650, NT2RM4001662, NT2RM4001666, NT2RM4001710, NT2RM4001746, NT2RM4001813, NT2RM4001842, NT2RM4001969, NT2RM4001987, NT2RM4002054, NT2RM4002063, NT2RM4002066, NT2RM4002073, NT2RM4002075, NT2RM4002093, NT2RM4002109, NT2RM4002174, NT2RM4002194, NT2RM4002205, NT2RM4002266, NT2RM4002301, NT2RM4002339, NT2RM4002373, NT2RM4002374, NT2RM4002409, NT2RM4002446, NT2RM4002457, NT2RM4002460, NT2RM4002482, NT2RM4002493, NT2RM4002527, NT2RM4002558,

【 0 0 9 5 】

NT2RP1000357, NT2RP1000376, NT2RP1000409, NT2RP1000460, NT2RP1000581, NT2RP1000677, NT2RP1000721, NT2RP1000733, NT2RP1000796, NT2RP1000836, NT2RP1000846, NT2RP1000916, NT2RP1001079, NT2RP1001185, NT2RP1001247, NT2RP1001494, NT2RP2000067, NT2RP2000070, NT2RP2000133, NT2RP2000173, NT2RP2000175, NT2RP2000195, NT

2RP2000208,NT2RP2000232,NT2RP2000233,NT2RP2000283,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000412,NT2RP2000422,NT2RP2000503,NT2RP2000516,NT2RP2000656,NT2RP2000658,NT2RP2000704,NT2RP2000814,NT2RP2000816,NT2RP2000841,NT2RP2000938,NT2RP2001036,NT2RP2001081,NT2RP2001094,NT2RP2001119,NT2RP2001137,NT2RP2001173,NT2RP2001174,NT2RP2001392,NT2RP2001427,NT2RP2001440,NT2RP2001450,NT2RP2001511,NT2RP2001536,NT2RP2001560,NT2RP2001581,NT2RP2001601,NT2RP2001613,NT2RP2001748,NT2RP2001861,NT2RP2001900,NT2RP2001946,NT2RP2001976,NT2RP2001985,NT2RP2001991,

【 0 0 9 6 】

NT2RP2002025,NT2RP2002079,NT2RP2002154,NT2RP2002231,NT2RP2002252,NT2RP2002333,NT2RP2002373,NT2RP2002464,NT2RP2002609,NT2RP2002621,NT2RP2002672,NT2RP2002706,NT2RP2002769,NT2RP2002800,NT2RP2002891,NT2RP2002959,NT2RP2003099,NT2RP2003117,NT2RP2003121,NT2RP2003165,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003367,NT2RP2003401,NT2RP2003446,NT2RP2003513,NT2RP2003533,NT2RP2003564,NT2RP2003581,NT2RP2003687,NT2RP2003691,NT2RP2003751,NT2RP2003760,NT2RP2003764,NT2RP2003769,NT2RP2003857,NT2RP2003952,NT2RP2003986,

【 0 0 9 7 】

NT2RP2004041,NT2RP2004239,NT2RP2004240,NT2RP2004366,NT2RP2004373,NT2RP2004538,NT2RP2004551,NT2RP2004568,NT2RP2004600,NT2RP2004743,NT2RP2004841,NT2RP2004861,NT2RP2004959,NT2RP2004978,NT2RP2005000,NT2RP2005018,NT2RP2005022,NT2RP2005038,NT2RP2005116,NT2RP2005144,NT2RP2005147,NT2RP2005239,NT2RP2005472,NT2RP2005496,NT2RP2005555,NT2RP2005557,NT2RP2005600,NT2RP2005605,NT2RP2005622,NT2RP2005635,NT2RP2005637,NT2RP2005654,NT2RP2005683,NT2RP2005690,NT2RP2005723,NT2RP2005767,NT2RP2005775,NT2RP2005781,NT2RP2005804,NT2RP2005812,NT2RP2005853,NT2RP2005868,NT2RP2006038,NT2RP2006052,NT2RP2006069,NT2RP2006200,NT2RP2006275,NT2RP2006333,NT2RP2006334,NT2RP2006436,NT2RP2006464,NT2RP2006571,NT2RP2006573,

【 0 0 9 8 】

NT2RP3000002,NT2RP3000046,NT2RP3000050,NT2RP3000068,NT2RP3000072,NT2RP30

00080,NT2RP3000092,NT2RP3000134,NT2RP3000207,NT2RP3000220,NT2RP3000251,N
T2RP3000255,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000348,NT2RP3000397,NT2RP300
0439,NT2RP3000484,NT2RP3000531,NT2RP3000592,NT2RP3000603,NT2RP3000632,NT
2RP3000644,NT2RP3000661,NT2RP3000665,NT2RP3000690,NT2RP3000753,NT2RP3000
825,NT2RP3000841,NT2RP3000845,NT2RP3000852,NT2RP3000868,NT2RP3000869,NT2
RP3001096,NT2RP3001107,NT2RP3001109,NT2RP3001113,NT2RP3001116,NT2RP30011
20,NT2RP3001133,NT2RP3001155,NT2RP3001176,NT2RP3001236,NT2RP3001239,NT2R
P3001272,NT2RP3001307,NT2RP3001338,NT2RP3001398,NT2RP3001420,NT2RP300142
8,NT2RP3001447,NT2RP3001453,NT2RP3001495,NT2RP3001554,NT2RP3001608,NT2RP
3001629,NT2RP3001678,NT2RP3001688,NT2RP3001708,NT2RP3001739,NT2RP3001764
,NT2RP3001799,NT2RP3001819,NT2RP3001844,NT2RP3001855,NT2RP3001915,NT2RP3
001931,NT2RP3001944,

【 0 0 9 9 】

NT2RP3002007,NT2RP3002063,NT2RP3002081,NT2RP3002108,NT2RP3002163,NT2RP30
02304,NT2RP3002351,NT2RP3002587,NT2RP3002603,NT2RP3002650,NT2RP3002659,N
T2RP3002663,NT2RP3002671,NT2RP3002701,NT2RP3002785,NT2RP3002818,NT2RP300
2869,NT2RP3002876,NT2RP3002877,NT2RP3002911,NT2RP3002953,NT2RP3002985,NT
2RP3002988,NT2RP3003139,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003282,NT2RP3003
302,NT2RP3003344,NT2RP3003353,NT2RP3003377,NT2RP3003385,NT2RP3003409,NT2
RP3003621,NT2RP3003656,NT2RP3003701,NT2RP3003726,NT2RP3003795,NT2RP30038
46,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3004242,NT2RP3004341,NT2R
P3004428,NT2RP3004451,NT2RP3004454,NT2RP3004490,NT2RP3004534,NT2RP300454
4,NT2RP3004569,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004617,NT2RP3004618,NT2RP
3004669,NT2RP3004670,

【 0 1 0 0 】

NT2RP4000051,NT2RP4000111,NT2RP4000159,NT2RP4000210,NT2RP4000290,NT2RP40
00323,NT2RP4000355,NT2RP4000360,NT2RP4000398,NT2RP4000448,NT2RP4000457,N
T2RP4000480,NT2RP4000481,NT2RP4000541,NT2RP4000560,NT2RP4000638,NT2RP400
0728,NT2RP4000737,NT2RP4000739,NT2RP4000817,NT2RP4000837,NT2RP4000865,NT

2RP4000925,NT2RP4000927,NT2RP4000929,NT2RP4000955,NT2RP4000973,NT2RP4001004,NT2RP4001029,NT2RP4001057,NT2RP4001064,NT2RP4001078,NT2RP4001080,NT2RP4001086,NT2RP4001138,NT2RP4001150,NT2RP4001313,NT2RP4001345,NT2RP4001351,NT2RP4001353,NT2RP4001372,NT2RP4001373,NT2RP4001379,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001551,NT2RP4001614,NT2RP4001634,NT2RP4001656,NT2RP4001725,NT2RP4001790,NT2RP4001896,NT2RP4001938,NT2RP4001966,NT2RP4002047,NT2RP4002052,NT2RP4002058,NT2RP4002081,NT2RP5003459,NT2RP5003500,NT2RP5003506,NT2RP5003524,

【 0 1 0 1 】

OVARC1000014,OVARC1000035,OVARC1000087,OVARC1000109,OVARC1000114,OVARC1000148,OVARC1000151,OVARC1000241,OVARC1000326,OVARC1000347,OVARC1000408,OVARC1000420,OVARC1000437,OVARC1000442,OVARC1000473,OVARC1000520,OVARC1000556,OVARC1000557,OVARC1000588,OVARC1000605,OVARC1000622,OVARC1000640,OVARC1000649,OVARC1000661,OVARC1000681,OVARC1000689,OVARC1000787,OVARC1000800,OVARC1000850,OVARC1000890,OVARC1000912,OVARC1000945,OVARC1000959,OVARC1000996,OVARC1000999,OVARC1001004,OVARC1001010,OVARC1001032,OVARC1001044,OVARC1001074,OVARC1001162,OVARC1001173,OVARC1001180,OVARC1001200,OVARC1001243,OVARC1001306,OVARC1001344,OVARC1001369,OVARC1001372,OVARC1001376,OVARC1001391,OVARC1001399,OVARC1001417,OVARC1001425,OVARC1001436,OVARC1001453,OVARC1001489,OVARC1001506,OVARC1001525,OVARC1001611,OVARC1001703,OVARC1001731,OVARC1001762,OVARC1001802,OVARC1001828,OVARC1001861,OVARC1001942,OVARC1001949,OVARC1001950,OVARC1002082,OVARC1002107,OVARC1002158,OVARC1002165,

【 0 1 0 2 】

PLACE1000004,PLACE1000005,PLACE1000061,PLACE1000081,PLACE1000236,PLACE1000401,PLACE1000435,PLACE1000444,PLACE1000547,PLACE1000564,PLACE1000716,PLACE1000948,PLACE1000972,PLACE1001010,PLACE1001024,PLACE1001036,PLACE1001062,PLACE1001104,PLACE1001171,PLACE1001257,PLACE1001280,PLACE1001311,PLACE1001366,PLACE1001456,PLACE1001484,PLACE1001545,PLACE1001634,PLACE1001

729, PLACE1001739, PLACE1001740, PLACE1001771, PLACE1001810, PLACE1001912, PLACE1001928, PLACE1001983,

【 0 1 0 3 】

PLACE1002004, PLACE1002073, PLACE1002119, PLACE1002163, PLACE1002170, PLACE1002213, PLACE1002433, PLACE1002437, PLACE1002438, PLACE1002450, PLACE1002474, PLACE1002529, PLACE1002625, PLACE1002655, PLACE1002665, PLACE1002685, PLACE1002714, PLACE1002775, PLACE1002839, PLACE1002941, PLACE1003044, PLACE1003045, PLACE1003108, PLACE1003145, PLACE1003174, PLACE1003190, PLACE1003249, PLACE1003256, PLACE1003334, PLACE1003366, PLACE1003369, PLACE1003383, PLACE1003493, PLACE1003611, PLACE1003709, PLACE1003711, PLACE1003771, PLACE1003784, PLACE1003795, PLACE1003870, PLACE1003885, PLACE1003888, PLACE1003936,

【 0 1 0 4 】

PLACE1004128, PLACE1004156, PLACE1004161, PLACE1004203, PLACE1004270, PLACE1004277, PLACE1004289, PLACE1004302, PLACE1004388, PLACE1004428, PLACE1004451, PLACE1004460, PLACE1004516, PLACE1004548, PLACE1004564, PLACE1004646, PLACE1004664, PLACE1004686, PLACE1004691, PLACE1004722, PLACE1004740, PLACE1004743, PLACE1004751, PLACE1004804, PLACE1004824, PLACE1004885, PLACE1004918, PLACE1004937, PLACE1005026, PLACE1005046, PLACE1005206, PLACE1005232, PLACE1005243, PLACE1005266, PLACE1005277, PLACE1005331, PLACE1005480, PLACE1005481, PLACE1005494, PLACE1005530, PLACE1005554, PLACE1005646, PLACE1005656, PLACE1005755, PLACE1005763, PLACE1005799, PLACE1005804, PLACE1005828, PLACE1005876, PLACE1005890, PLACE1005923, PLACE1005925, PLACE1005934, PLACE1005951, PLACE1005953, PLACE1005990,

【 0 1 0 5 】

PLACE1006011, PLACE1006037, PLACE1006170, PLACE1006195, PLACE1006357, PLACE1006385, PLACE1006412, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006482, PLACE1006552, PLACE1006598, PLACE1006673, PLACE1006704, PLACE1006782, PLACE1006829, PLACE1006932, PLACE1006935, PLACE1006956, PLACE1006958, PLACE1006962, PLACE1007014, PLACE1007068, PLACE1007112, PLACE1007226, PLACE1007242, PLACE1007257, PLACE1007

274, PLACE1007301, PLACE1007342, PLACE1007346, PLACE1007450, PLACE1007452, PLACE1007484, PLACE1007488, PLACE1007524, PLACE1007537, PLACE1007618, PLACE1007729, PLACE1007810, PLACE1007946,

【 0 1 0 6 】

PLACE1008000, PLACE1008002, PLACE1008095, PLACE1008177, PLACE1008273, PLACE1008275, PLACE1008280, PLACE1008329, PLACE1008457, PLACE1008465, PLACE1008488, PLACE1008533, PLACE1008626, PLACE1008693, PLACE1008696, PLACE1008790, PLACE1008813, PLACE1008854, PLACE1008867, PLACE1008887, PLACE1008925, PLACE1009090, PLACE1009094, PLACE1009110, PLACE1009111, PLACE1009113, PLACE1009158, PLACE1009174, PLACE1009190, PLACE1009230, PLACE1009328, PLACE1009335, PLACE1009368, PLACE1009375, PLACE1009388, PLACE1009404, PLACE1009434, PLACE1009443, PLACE1009459, PLACE1009524, PLACE1009542, PLACE1009607, PLACE1009798, PLACE1009861, PLACE1009971, PLACE1009992, PLACE1009997, PLACE1010148, PLACE1010261, PLACE1010293, PLACE1010310, PLACE1010321, PLACE1010324, PLACE1010329, PLACE1010401, PLACE1010481, PLACE1010547, PLACE1010616, PLACE1010629, PLACE1010714, PLACE1010743, PLACE1010900, PLACE1010926, PLACE1010954, PLACE1011046, PLACE1011054, PLACE1011056, PLACE1011114, PLACE1011229, PLACE1011273, PLACE1011399, PLACE1011635, PLACE1011725, PLACE1011783, PLACE1011875, PLACE1011891, PLACE1011896, PLACE1011922, PLACE1012031,

【 0 1 0 7 】

PLACE2000006, PLACE2000014, PLACE2000015, PLACE2000033, PLACE2000034, PLACE2000039, PLACE2000047, PLACE2000050, PLACE2000062, PLACE2000072, PLACE2000097, PLACE2000100, PLACE2000111, PLACE2000124, PLACE2000170, PLACE2000223, PLACE2000235, PLACE2000246, PLACE2000274, PLACE2000359, PLACE2000371, PLACE2000373, PLACE2000411, PLACE2000433, PLACE2000438, PLACE2000458,

【 0 1 0 8 】

PLACE3000020, PLACE3000029, PLACE3000059, PLACE3000070, PLACE3000103, PLACE3000142, PLACE3000145, PLACE3000147, PLACE3000155, PLACE3000157, PLACE3000194, PLACE3000221, PLACE3000244, PLACE3000254, PLACE3000304, PLACE3000310, PLACE300

0320, PLACE3000322, PLACE3000331, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE3000363, PLACE3000405, PLACE3000416, PLACE3000425, PLACE3000455,

【 0 1 0 9 】

PLACE4000014, PLACE4000052, PLACE4000063, PLACE4000128, PLACE4000129, PLACE4000131, PLACE4000147, PLACE4000156, PLACE4000192, PLACE4000211, PLACE4000222, PLACE4000230, PLACE4000261, PLACE4000270, PLACE4000323, PLACE4000387, PLACE4000392, PLACE4000450, PLACE4000465, PLACE4000487, PLACE4000489, PLACE4000521, PLACE4000522, PLACE4000590, PLACE4000612, PLACE4000638, PLACE4000654,

【 0 1 1 0 】

SKNMC1000011, SKNMC1000013, THYRO1000034, THYRO1000070, THYRO1000072, THYRO1000107, THYRO1000124, THYRO1000163, THYRO1000253, THYRO1000343, THYRO1000381, THYRO1000387, THYRO1000395, THYRO1000501, THYRO1000505, THYRO1000637, THYRO1000666, THYRO1000676, THYRO1000684, THYRO1000734, THYRO1000787, THYRO1000916, THYRO1000934, THYRO1000951, THYRO1001033, THYRO1001100, THYRO1001142, THYRO1001189, THYRO1001213, THYRO1001320, THYRO1001374, THYRO1001403, THYRO1001458, THYRO1001487, THYRO1001602, THYRO1001605, THYRO1001637, THYRO1001656, THYRO1001738, THYRO1001809, THYRO1001828, Y79AA1000131, Y79AA1000268, Y79AA1000349, Y79AA1000355, Y79AA1000627, Y79AA1000824, Y79AA1000827, Y79AA1000850, Y79AA1000962, Y79AA1000976, Y79AA1001068, Y79AA1001145, Y79AA1001185, Y79AA1001233, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001541, Y79AA1001555, Y79AA1001581, Y79AA1001613, Y79AA1001846, Y79AA1001866, Y79AA1001874, Y79AA1002115, Y79AA1002139, Y79AA1002229, Y79AA1002246, Y79AA1002298, Y79AA1002361, Y79AA1002399, Y79AA1002431, Y79AA1002433, Y79AA1002472, Y79AA1002482,

【 0 1 1 1 】

グループ (2) : 3 7 7 クローン

また、3690クローンのうち、以下の377クローンは全長であり、5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下と新規なクローンであった。

HEMBA1000156, HEMBA1000231, HEMBA1000244, HEMBA1000302, HEMBA1000523, HEMBA10

00531, HEMBA1000555, HEMBA1000568, HEMBA1000971, HEMBA1001009, HEMBA1001133, HEMBA1001137, HEMBA1001257, HEMBA1001281, HEMBA1001289, HEMBA1001310, HEMBA1001377, HEMBA1001388, HEMBA1001413, HEMBA1001455, HEMBA1001579, HEMBA1001702, HEMBA1001781, HEMBA1001804, HEMBA1001819, HEMBA1001864, HEMBA1001869, HEMBA1001912, HEMBA1001915, HEMBA1002084, HEMBA1002102, HEMBA1002212, HEMBA1002495, HEMBA1002513, HEMBA1002863, HEMBA1002935, HEMBA1002970, HEMBA1002971, HEMBA1002997, HEMBA1002999, HEMBA1003035, HEMBA1003041, HEMBA1003433, HEMBA1003568, HEMBA1003680, HEMBA1003692, HEMBA1003804, HEMBA1003893, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004207, HEMBA1004502, HEMBA1004560, HEMBA1004638, HEMBA1004693, HEMBA1004973, HEMBA1004977, HEMBA1005223, HEMBA1005244, HEMBA1005314, HEMBA1005680, HEMBA1005737, HEMBA1005746, HEMBA1005822, HEMBA1005891, HEMBA1006445, HEMBA1006535, HEMBA1006566, HEMBA1006877, HEMBA1006936, HEMBA1007178, HEMBA1007251, HEMBA1007267,

【 O 1 1 2 】

HEMBB1000030, HEMBB1000215, HEMBB1000226, HEMBB1000449, HEMBB1000789, HEMBB1000975, HEMBB1001153, HEMBB1001175, HEMBB1001234, HEMBB1001387, HEMBB1001905, HEMBB1001906, HEMBB1002300, HEMBB1002383, HEMBB1002489, HEMBB1002607, HEMBB1002705,

【 O 1 1 3 】

MAMMA1000257, MAMMA1000416, MAMMA1000831, MAMMA1000841, MAMMA1001021, MAMMA1001041, MAMMA1001105, MAMMA1001139, MAMMA1001198, MAMMA1001730, MAMMA1001837, MAMMA1002198, MAMMA1002209, MAMMA1002219, MAMMA1002292, MAMMA1002297, MAMMA1002637, MAMMA1002650, MAMMA1002796, MAMMA1002987, MAMMA1003135, MAMMA1003150,

【 O 1 1 4 】

NT2RM1001008, NT2RM2001896, NT2RM4000024, NT2RM4000061, NT2RM4000155, NT2RM4000169, NT2RM4000229, NT2RM4000290, NT2RM4000354, NT2RM4000895, NT2RM4001032, NT2RM4001047, NT2RM4001116, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001384, NT2RM4001412, NT2RM4001483, NT2RM4001715, NT2RM4001783, NT2RM4001979, NT2RM4002034, NT2RM4002044, NT2RM4002145, NT2RM4002344, NT2RM4002452,

【 0 1 1 5 】

NT2RP2000006,NT2RP2000008,NT2RP2000054,NT2RP2000079,NT2RP2000097,NT2RP2000126,NT2RP2000224,NT2RP2000274,NT2RP2000764,NT2RP2000812,NT2RP2000819,NT2RP2000845,NT2RP2000863,NT2RP2000880,NT2RP2001127,NT2RP2001218,NT2RP2001233,NT2RP2001394,NT2RP2001420,NT2RP2001576,NT2RP2001597,NT2RP2001721,NT2RP2001907,NT2RP2002046,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002503,NT2RP2002537,NT2RP2002862,NT2RP2002925,NT2RP2002939,NT2RP2002954,NT2RP2002986,NT2RP2003034,NT2RP2003125,NT2RP2003286,NT2RP2003293,NT2RP2003347,NT2RP200333,NT2RP2003445,NT2RP2003543,NT2RP2003781,NT2RP2004066,NT2RP2004316,NT2RP2004392,NT2RP2004897,NT2RP2004999,NT2RP2005003,NT2RP2005393,NT2RP2005520,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005763,NT2RP2006023,NT2RP2006186,NT2RP2006565,

【 0 1 1 6 】

NT2RP3000527,NT2RP3000562,NT2RP3000590,NT2RP3000596,NT2RP3000599,NT2RP3001004,NT2RP3001126,NT2RP3001150,NT2RP3001392,NT2RP3001407,NT2RP3001457,NT2RP3001753,NT2RP3001929,NT2RP3001969,NT2RP3002151,NT2RP3002303,NT2RP3002484,NT2RP3002590,NT2RP3002660,NT2RP3003078,NT2RP3003204,NT2RP3003251,NT2RP3003411,NT2RP3003831,NT2RP3003870,NT2RP3003876,NT2RP3004093,NT2RP3004246,NT2RP3004253,NT2RP3004348,NT2RP3004504,NT2RP3004507,NT2RP4000312,NT2RP4000518,NT2RP4000781,NT2RP4000975,NT2RP4000997,NT2RP4002408,NT2RP5003512,

【 0 1 1 7 】

OVARC1000060,OVARC1000411,OVARC1000440,OVARC1000461,OVARC1000703,OVARC1000846,OVARC1000876,OVARC1000915,OVARC1001040,OVARC1001113,OVARC1001167,OVARC1001170,OVARC1001188,OVARC1001271,OVARC1001329,OVARC1001610,OVARC1001767,OVARC1001820,OVARC1001879,OVARC1002138,

【 0 1 1 8 】

PLACE1000014,PLACE1000048,PLACE1000420,PLACE1000588,PLACE1000596,PLACE1000636,PLACE1000755,PLACE1000786,PLACE1000849,PLACE1000909,PLACE1001000,P

LACE1001241, PLACE1001387, PLACE1001503, PLACE1001551, PLACE1001570, PLACE1001602, PLACE1001610, PLACE1001632, PLACE1001989, PLACE1002115, PLACE1002465, PLACE1002532, PLACE1002851, PLACE1002991, PLACE1002993, PLACE1003025, PLACE1003342, PLACE1003553, PLACE1003605, PLACE1003669, PLACE1003723, PLACE1003738, PLACE1003762, PLACE1003783, PLACE1004104, PLACE1004114, PLACE1004149, PLACE1004197, PLACE1004473, PLACE1004510, PLACE1004645, PLACE1004672, PLACE1004868,

【 0 1 1 9 】

PLACE1005313, PLACE1005374, PLACE1005834, PLACE1005921, PLACE1005936, PLACE1005966, PLACE1006157, PLACE1006225, PLACE1006239, PLACE1006248, PLACE1006445, PLACE1006531, PLACE1006626, PLACE1006731, PLACE1006901, PLACE1006961, PLACE1006966, PLACE1007317, PLACE1007375, PLACE1007460, PLACE1007544, PLACE1007583, PLACE1007791, PLACE1007843, PLACE1007897, PLACE1008129, PLACE1008309, PLACE1008401, PLACE1008402, PLACE1008532, PLACE1008627, PLACE1008808, PLACE1008902, PLACE1008934, PLACE1009099, PLACE1009130, PLACE1009166, PLACE1009659, PLACE1009665, PLACE1009708, PLACE1009794, PLACE1009886, PLACE1009908, PLACE1010202, PLACE1010580, PLACE1010661, PLACE1010811, PLACE1010917, PLACE1010942, PLACE1010965, PLACE1011026, PLACE1011325, PLACE1011472, PLACE1011563, PLACE1011664, PLACE1011682, PLACE1011982, PLACE4000049, PLACE4000300, PLACE4000558,

【 0 1 2 0 】

THYRO1000368, THYRO1000662, THYRO1000712, THYRO1000783, THYRO1000952, THYRO1000988, THYRO1001661, THYRO1001854, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000985, Y79AA1001105, Y79AA1001177, Y79AA1001211, Y79AA1001281, Y79AA1001533, Y79AA1001923, Y79AA1002083, Y79AA1002204, Y79AA1002407,

【 0 1 2 1 】

グループ (3) : i 7 9 7 クローン

さらに、 3 6 9 0 クローンのうち、以下の 1 7 9 7 クローンは全長であり、5' 末端配列において同一であるヒトEST配列数が 2 0 以下（少なくとも5' 末端配列あるいは3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローン、5' 末端配列、3' 末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が 1 以上 5 以

下のクローンを除く) と依然として新規なクローンである。

HEMBA1000005, HEMBA1000012, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000076, HEMBA1000141, HEMBA1000168, HEMBA1000185, HEMBA1000307, HEMBA1000327, HEMBA1000356, HEMBA1000387, HEMBA1000456, HEMBA1000460, HEMBA1000490, HEMBA1000491, HEMBA1000501, HEMBA1000520, HEMBA1000561, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000592, HEMBA1000608, HEMBA1000636, HEMBA1000682, HEMBA1000686, HEMBA1000719, HEMBA1000727, HEMBA1000817, HEMBA1000851, HEMBA1000946, HEMBA1001008, HEMBA1001059, HEMBA1001088, HEMBA1001122, HEMBA1001197, HEMBA1001213, HEMBA1001247, HEMBA1001303, HEMBA1001326, HEMBA1001351, HEMBA1001361, HEMBA1001387, HEMBA1001405, HEMBA1001450, HEMBA1001526, HEMBA1001569, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001655, HEMBA1001672, HEMBA1001711, HEMBA1001714, HEMBA1001723, HEMBA1001809, HEMBA1001824, HEMBA1001847, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1001939, HEMBA1001950, HEMBA1001967,

【 0 1 2 2 】

HEMBA1002150, HEMBA1002151, HEMBA1002215, HEMBA1002241, HEMBA1002267, HEMBA1002341, HEMBA1002458, HEMBA1002460, HEMBA1002462, HEMBA1002469, HEMBA1002475, HEMBA1002542, HEMBA1002569, HEMBA1002583, HEMBA1002609, HEMBA1002624, HEMBA1002696, HEMBA1002768, HEMBA1002770, HEMBA1002777, HEMBA1002779, HEMBA1002794, HEMBA1002810, HEMBA1002816, HEMBA1002818, HEMBA1002876, HEMBA1002937, HEMBA1002939, HEMBA1002951, HEMBA1002954, HEMBA1003033, HEMBA1003046, HEMBA1003096, HEMBA1003136, HEMBA1003148, HEMBA1003179, HEMBA1003222, HEMBA1003281, HEMBA1003286, HEMBA1003369, HEMBA1003403, HEMBA1003408, HEMBA1003417, HEMBA1003418, HEMBA1003447, HEMBA1003463, HEMBA1003528, HEMBA1003555, HEMBA1003560, HEMBA1003569, HEMBA1003591, HEMBA1003615, HEMBA1003617, HEMBA1003646, HEMBA1003662, HEMBA1003679, HEMBA1003684, HEMBA1003690, HEMBA1003711, HEMBA1003729, HEMBA1003742, HEMBA1003783, HEMBA1003803, HEMBA1003805, HEMBA1003838, HEMBA1003864, HEMBA1003959, HEMBA1003978,

【 0 1 2 3 】

HEMBA1004055, HEMBA1004086, HEMBA1004111, HEMBA1004131, HEMBA1004143, HEMBA10

04168, HEMBA1004202, HEMBA1004203, HEMBA1004227, HEMBA1004248, HEMBA1004264, HEMBA1004274, HEMBA1004276, HEMBA1004330, HEMBA1004353, HEMBA1004408, HEMBA1004509, HEMBA1004534, HEMBA1004604, HEMBA1004610, HEMBA1004637, HEMBA1004669, HEMBA1004725, HEMBA1004734, HEMBA1004763, HEMBA1004776, HEMBA1004847, HEMBA1004864, HEMBA1004933, HEMBA1004934, HEMBA1004954, HEMBA1005009, HEMBA1005029, HEMBA1005047, HEMBA1005101, HEMBA1005185, HEMBA1005201, HEMBA1005202, HEMBA1005206, HEMBA1005252, HEMBA1005296, HEMBA1005382, HEMBA1005394, HEMBA1005403, HEMBA1005423, HEMBA1005472, HEMBA1005474, HEMBA1005475, HEMBA1005513, HEMBA1005528, HEMBA1005530, HEMBA1005558, HEMBA1005581, HEMBA1005582, HEMBA1005621, HEMBA1005666, HEMBA1005852, HEMBA1005990,

【 0 1 2 4 】

HEMBA1006035, HEMBA1006081, HEMBA1006091, HEMBA1006108, HEMBA1006130, HEMBA1006155, HEMBA1006235, HEMBA1006248, HEMBA1006283, HEMBA1006284, HEMBA1006309, HEMBA1006310, HEMBA1006347, HEMBA1006485, HEMBA1006507, HEMBA1006521, HEMBA1006559, HEMBA1006612, HEMBA1006624, HEMBA1006631, HEMBA1006652, HEMBA1006659, HEMBA1006708, HEMBA1006789, HEMBA1006885, HEMBA1006914, HEMBA1006926, HEMBA1006941, HEMBA1007018, HEMBA1007080, HEMBA1007085, HEMBA1007087, HEMBA1007112, HEMBA1007121, HEMBA1007149, HEMBA1007174, HEMBA1007194, HEMBA1007224, HEMBA1007243, HEMBA1007301, HEMBA1007319,

【 0 1 2 5 】

HEMBB1000018, HEMBB1000036, HEMBB1000037, HEMBB1000048, HEMBB1000119, HEMBB1000136, HEMBB1000217, HEMBB1000266, HEMBB1000592, HEMBB1000623, HEMBB1000630, HEMBB1000631, HEMBB1000705, HEMBB1000763, HEMBB1000774, HEMBB1000807, HEMBB1000985, HEMBB1001056, HEMBB1001068, HEMBB1001112, HEMBB1001117, HEMBB1001137, HEMBB1001151, HEMBB1001182, HEMBB1001210, HEMBB1001242, HEMBB1001288, HEMBB1001289, HEMBB1001294, HEMBB1001331, HEMBB1001384, HEMBB1001429, HEMBB1001603, HEMBB1001673, HEMBB1001684, HEMBB1001695, HEMBB1001736, HEMBB1001869, HEMBB1001945, HEMBB1001947, HEMBB1001990, HEMBB1002134, HEMBB1002329, HEMBB1002342, HEMBB1002409, HEMBB1002510, HEMBB1002550, HEMBB1002600, HEMBB1002697,

【 0 1 2 6 】

MAMMA1000055, MAMMA1000085, MAMMA1000163, MAMMA1000173, MAMMA1000278, MAMMA1000284, MAMMA1000395, MAMMA1000422, MAMMA1000429, MAMMA1000468, MAMMA1000490, MAMMA1000612, MAMMA1000625, MAMMA1000670, MAMMA1000734, MAMMA1000738, MAMMA1000824, MAMMA1000859, MAMMA1001008, MAMMA1001059, MAMMA1001073, MAMMA1001075, MAMMA1001202, MAMMA1001259, MAMMA1001271, MAMMA1001292, MAMMA1001476, MAMMA1001576, MAMMA1001649, MAMMA1001654, MAMMA1001735, MAMMA1001744, MAMMA1001754, MAMMA1001771, MAMMA1001785, MAMMA1001812, MAMMA1002011, MAMMA1002041, MAMMA1002143, MAMMA1002236, MAMMA1002351, MAMMA1002385, MAMMA1002434, MAMMA1002461, MAMMA1002470, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002585, MAMMA1002598, MAMMA1002619, MAMMA1002684, MAMMA1002769, MAMMA1002775, MAMMA1002869, MAMMA1002890, MAMMA1002937, MAMMA1002947, MAMMA1003011, MAMMA1003035, MAMMA1003047, MAMMA1003057, MAMMA1003113, MAMMA1003146, MAMMA1003166,

【 0 1 2 7 】

NT2RM1000001, NT2RM1000032, NT2RM1000035, NT2RM1000037, NT2RM1000039, NT2RM1000055, NT2RM1000062, NT2RM1000080, NT2RM1000086, NT2RM1000092, NT2RM1000119, NT2RM1000127, NT2RM1000132, NT2RM1000153, NT2RM1000187, NT2RM1000199, NT2RM1000244, NT2RM1000256, NT2RM1000257, NT2RM1000272, NT2RM1000280, NT2RM1000300, NT2RM1000341, NT2RM1000355, NT2RM1000365, NT2RM1000377, NT2RM1000388, NT2RM1000394, NT2RM1000430, NT2RM1000499, NT2RM1000539, NT2RM1000553, NT2RM1000555, NT2RM1000648, NT2RM1000661, NT2RM1000669, NT2RM1000672, NT2RM1000691, NT2RM1000699, NT2RM1000702, NT2RM1000741, NT2RM1000746, NT2RM1000770, NT2RM1000780, NT2RM1000781, NT2RM1000800, NT2RM1000826, NT2RM1000829, NT2RM1000833, NT2RM1000852, NT2RM1000857, NT2RM1000867, NT2RM1000874, NT2RM1000882, NT2RM1000883, NT2RM1000898, NT2RM1000905, NT2RM1000924, NT2RM1000927, NT2RM1000962, NT2RM1001003, NT2RM1001043, NT2RM1001044, NT2RM1001074, NT2RM1001102, NT2RM1001105, NT2RM1001112, NT2RM1001139,

【 0 1 2 8 】

NT2RM2000006, NT2RM2000013, NT2RM2000030, NT2RM2000032, NT2RM2000092, NT2RM20

00093,NT2RM2000101,NT2RM2000191,NT2RM2000192,NT2RM2000239,NNNNNNNNNNNN,N
T2RM2000260,NT2RM2000287,NT2RM2000322,NT2RM2000359,NT2RM2000368,NT2RM200
0371,NT2RM2000395,NT2RM2000402,NT2RM2000407,NT2RM2000420,NT2RM2000422,NT
2RM2000452,NT2RM2000490,NT2RM2000502,NT2RM2000504,NT2RM2000522,NT2RM2000
540,NT2RM2000569,NT2RM2000577,NT2RM2000581,NT2RM2000612,NT2RM2000624,NT2
RM2000639,NT2RM2000649,NT2RM2000669,NT2RM2000691,NT2RM2000714,NT2RM20007
35,NT2RM2000740,NT2RM2000821,NT2RM2000837,NT2RM2000952,NT2RM2000984,NT2R
M2001035,NT2RM2001065,NT2RM2001100,NT2RM2001131,NT2RM2001152,NT2RM200117
7,NT2RM2001194,NT2RM2001196,NT2RM2001201,NT2RM2001221,NT2RM2001238,NT2RM
2001243,NT2RM2001256,NT2RM2001291,NT2RM2001306,NT2RM2001319,NT2RM2001345
,NT2RM2001360,NT2RM2001370,NT2RM2001393,NT2RM2001420,NT2RM2001424,

【 0 1 2 9 】

NT2RM2001504,NT2RM2001524,NT2RM2001582,NT2RM2001592,NT2RM2001605,NT2RM20
01613,NT2RM2001632,NT2RM2001635,NT2RM2001637,NT2RM2001648,NT2RM2001664,N
T2RM2001668,NT2RM2001671,NT2RM2001675,NT2RM2001681,NT2RM2001688,NT2RM200
1695,NT2RM2001696,NT2RM2001700,NT2RM2001706,NT2RM2001716,NT2RM2001718,NT
2RM2001723,NT2RM2001730,NT2RM2001743,NT2RM2001760,NT2RM2001768,NT2RM2001
782,NT2RM2001784,NT2RM2001785,NT2RM2001800,NT2RM2001803,NT2RM2001813,NT2
RM2001823,NT2RM2001839,NT2RM2001840,NT2RM2001855,NT2RM2001867,NT2RM20018
79,NT2RM2001886,NT2RM2001903,NT2RM2001935,NT2RM2001936,NT2RM2001950,NT2R
M2001997,NT2RM2001998,NT2RM2002004,NT2RM2002030,NT2RM2002049,NT2RM200205
5,NT2RM2002088,NT2RM2002091,NT2RM2002100,NT2RM2002109,NT2RM2002128,NT2RM
2002142,NT2RM2002145,NT2RM2002178,NT2RM2002580,

【 0 1 3 0 】

NT2RM4000027,NT2RM4000030,NT2RM4000104,NT2RM4000139,NT2RM4000156,NT2RM40
00191,NT2RM4000197,NT2RM4000210,NT2RM4000233,NT2RM4000324,NT2RM4000344,N
T2RM4000349,NT2RM4000356,NT2RM4000395,NT2RM4000421,NT2RM4000457,NT2RM400
0471,NT2RM4000511,NT2RM4000514,NT2RM4000515,NT2RM4000520,NT2RM4000531,NT
2RM4000603,NT2RM4000611,NT2RM4000674,NT2RM4000689,NT2RM4000698,NT2RM4000

717,NT2RM4000741,NT2RM4000751,NT2RM4000764,NT2RM4000778,NT2RM4000790,NT2RM4000813,NT2RM4000833,NT2RM4000852,NT2RM4000950,NT2RM4001002,NT2RM4001084,NT2RM4001092,NT2RM4001151,NT2RM4001155,NT2RM4001187,NT2RM4001204,NT2RM4001256,NT2RM4001258,NT2RM4001309,NT2RM4001316,NT2RM4001340,NT2RM4001347,NT2RM4001371,NT2RM4001382,NT2RM4001410,NT2RM4001411,NT2RM4001444,NT2RM4001489,

【 0 1 3 1 】

NT2RM4001565,NT2RM4001566,NT2RM4001569,NT2RM4001582,NT2RM4001597,NT2RM4001611,NT2RM4001682,NT2RM4001714,NT2RM4001731,NT2RM4001741,NT2RM4001758,NT2RM4001819,NT2RM4001823,NT2RM4001828,NT2RM4001836,NT2RM4001841,NT2RM4001865,NT2RM4001876,NT2RM4001880,NT2RM4001905,NT2RM4001922,NT2RM4001938,NT2RM4001940,NT2RM4001965,NT2RM4002013,NT2RM4002018,NT2RM4002055,NT2RM4002062,NT2RM4002128,NT2RM4002140,NT2RM4002146,NT2RM4002161,NT2RM4002189,NT2RM4002213,NT2RM4002226,NT2RM4002251,NT2RM4002256,NT2RM4002294,NT2RM4002323,NT2RM4002398,NT2RM4002534,NT2RM4002565,NT2RM4002571,NT2RM4002593,NT2RM4002594,NT2RM4002623,

【 0 1 3 2 】

NT2RP1000018,NT2RP1000035,NT2RP1000040,NT2RP1000063,NT2RP1000086,NT2RP1000101,NT2RP1000111,NT2RP1000112,NT2RP1000124,NT2RP1000130,NT2RP1000163,NT2RP1000170,NT2RP1000174,NT2RP1000191,NT2RP1000202,NT2RP1000243,NT2RP1000259,NT2RP1000272,NT2RP1000324,NT2RP1000326,NT2RP1000333,NT2RP1000348,NT2RP1000358,NT2RP1000363,NT2RP1000413,NT2RP1000416,NT2RP1000418,NT2RP1000439,NT2RP1000443,NT2RP1000470,NT2RP1000478,NT2RP1000481,NT2RP1000493,NT2RP1000513,NT2RP1000522,NT2RP1000547,NT2RP1000574,NT2RP1000577,NT2RP1000609,NT2RP1000629,NT2RP1000630,NT2RP1000688,NT2RP1000695,NT2RP1000701,NT2RP1000730,NT2RP1000738,NT2RP1000746,NT2RP1000767,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000851,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000902,NT2RP1000915,NT2RP1000943,NT2RP1000944,NT2RP1000947,NT2RP1000954,NT2RP1000958,NT2RP1000959,NT2RP1000966,NT2RP1000980,NT2RP1000988,NT2RP1

001011,NT2RP1001013,NT2RP1001014,NT2RP1001033,NT2RP1001073,NT2RP1001080,
NT2RP1001113,NT2RP1001173,NT2RP1001177,NT2RP1001199,NT2RP1001248,NT2RP10
01253,NT2RP1001286,NT2RP1001294,NT2RP1001302,NT2RP1001310,NT2RP1001311,N
T2RP1001313,NT2RP1001361,NT2RP1001385,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP100
1424,NT2RP1001432,NT2RP1001449,NT2RP1001457,NT2RP1001466,NT2RP1001475,NT
2RP1001482,NT2RP1001543,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP1001616,NT2RP1001
665,

【 0 1 3 3 】

NT2RP2000001,NT2RP2000007,NT2RP2000032,NT2RP2000040,NT2RP2000045,NT2RP20
00056,NT2RP2000088,NT2RP2000091,NT2RP2000114,NT2RP2000120,NT2RP2000147,N
T2RP2000153,NT2RP2000157,NT2RP2000161,NT2RP2000205,NT2RP2000239,NT2RP200
0248,NT2RP2000288,NT2RP2000298,NT2RP2000328,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT
2RP2000369,NT2RP2000414,NT2RP2000438,NT2RP2000448,NT2RP2000510,NT2RP2000
617,NT2RP2000634,NT2RP2000668,NT2RP2000710,NT2RP2000809,NT2RP2000892,NT2
RP2000931,NT2RP2000932,NT2RP2000943,NT2RP2000965,NT2RP2000985,NT2RP20010
44,NT2RP2001056,NT2RP2001065,NT2RP2001070,NT2RP2001168,NT2RP2001245,NT2R
P2001268,NT2RP2001327,NT2RP2001328,NT2RP2001366,NT2RP2001378,NT2RP200138
1,NT2RP2001397,NT2RP2001436,NT2RP2001520,NT2RP2001628,NT2RP2001634,NT2RP
2001660,NT2RP2001675,NT2RP2001839,NT2RP2001876,NT2RP2001883,NT2RP2001898
,NT2RP2001947,NT2RP2001969,

【 0 1 3 4 】

NT2RP2002033,NT2RP2002058,NT2RP2002076,NT2RP2002078,NT2RP2002099,NT2RP20
02185,NT2RP2002193,NT2RP2002208,NT2RP2002235,NT2RP2002270,NT2RP2002292,N
T2RP2002385,NT2RP2002408,NT2RP2002426,NT2RP2002442,NT2RP2002479,NT2RP200
2498,NT2RP2002520,NT2RP2002549,NT2RP2002595,NT2RP2002618,NT2RP2002701,NT
2RP2002710,NT2RP2002880,NT2RP2002928,NT2RP2002929,NT2RP2002979,NT2RP2002
980,NT2RP2002993,NT2RP2003108,NT2RP2003137,NT2RP2003157,NT2RP2003158,NT2
RP2003177,NT2RP2003194,NT2RP2003228,NT2RP2003243,NT2RP2003265,NT2RP20032
72,NT2RP2003277,NT2RP2003280,NT2RP2003295,NT2RP2003297,NT2RP2003329,NT2R

P2003391,NT2RP2003393,NT2RP2003466,NT2RP2003480,NT2RP2003506,NT2RP2003511,NT2RP2003567,NT2RP2003596,NT2RP2003604,NT2RP2003629,NT2RP2003643,NT2RP2003702,NT2RP2003713,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003777,NT2RP2003793,NT2RP2003825,NT2RP2003840,NT2RP2003976,NT2RP2003981,NT2RP2003984,

【 0 1 3 5 】

NT2RP2004013,NT2RP2004042,NT2RP2004081,NT2RP2004098,NT2RP2004124,NT2RP2004152,NT2RP2004165,NT2RP2004187,NT2RP2004194,NT2RP2004196,NT2RP2004226,NT2RP2004242,NT2RP2004245,NT2RP2004364,NT2RP2004365,NT2RP2004389,NT2RP2004399,NT2RP2004463,NT2RP2004476,NT2RP2004594,NT2RP2004602,NT2RP2004614,NT2RP2004655,NT2RP2004664,NT2RP2004689,NT2RP2004710,NT2RP2004768,NT2RP2004791,NT2RP2004799,NT2RP2004802,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004936,NT2RP2004985,NT2RP2005001,NT2RP2005012,NT2RP2005037,NT2RP2005126,NT2RP2005139,NT2RP2005140,NT2RP2005159,NT2RP2005162,NT2RP2005168,NT2RP2005204,NT2RP2005227,NT2RP2005270,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005315,NT2RP2005358,NT2RP2005436,NT2RP2005441,NT2RP2005453,NT2RP2005457,NT2RP2005464,NT2RP2005465,NT2RP2005490,NT2RP2005495,NT2RP2005498,NT2RP2005509,NT2RP2005525,NT2RP2005539,NT2RP2005540,NT2RP2005549,NT2RP2005620,NT2RP2005640,NT2RP2005669,NT2RP2005675,NT2RP2005712,NT2RP2005732,NT2RP2005748,NT2RP2005773,NT2RP2005784,NT2RP2005835,NT2RP2005859,NT2RP2005886,NT2RP2005890,NT2RP2005901,NT2RP2005933,NT2RP2006043,NT2RP2006071,NT2RP2006100,NT2RP2006106,NT2RP2006141,NT2RP2006196,NT2RP2006219,NT2RP2006237,NT2RP2006238,NT2RP2006312,NT2RP2006365,NT2RP2006441,NT2RP2006456,NT2RP2006472,

【 0 1 3 6 】

NT2RP3000031,NT2RP3000047,NT2RP3000085,NT2RP3000142,NT2RP3000149,NT2RP3000197,NT2RP3000252,NT2RP3000267,NT2RP3000312,NT2RP3000320,NT2RP3000333,NT2RP3000350,NT2RP3000359,NT2RP3000361,NT2RP3000366,NT2RP3000393,NT2RP3000403,NT2RP3000456,NT2RP3000487,NT2RP3000526,NT2RP3000605,NT2RP3000624,NT2RP3000739,NT2RP3000759,NT2RP3000826,NT2RP3000836,NT2RP3000847,NT2RP3000850,NT2RP3000859,NT2RP3000901,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2

RP3000980,NT2RP3000994,NT2RP3001055,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001084,NT2RP3001111,NT2RP3001119,NT2RP3001140,NT2RP3001147,NT2RP3001214,NT2RP3001216,NT2RP3001221,NT2RP3001253,NT2RP3001260,NT2RP3001268,NT2RP3001274,NT2RP3001297,NT2RP3001325,NT2RP3001355,NT2RP3001356,NT2RP3001384,NT2RP3001396,NT2RP3001399,NT2RP3001426,NT2RP3001427,NT2RP3001449,NT2RP3001472,NT2RP3001490,NT2RP3001497,NT2RP3001529,NT2RP3001538,NT2RP3001587,NT2RP3001621,NT2RP3001642,NT2RP3001646,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001679,NT2RP3001690,NT2RP3001698,NT2RP3001712,NT2RP3001716,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001777,NT2RP3001792,NT2RP3001854,NT2RP3001857,NT2RP3001896,NT2RP3001938,NT2RP3001943,

【 0 1 3 7 】

NT2RP3002014,NT2RP3002033,NT2RP3002045,NT2RP3002054,NT2RP3002062,NT2RP3002097,NT2RP3002102,NT2RP3002142,NT2RP3002146,NT2RP3002147,NT2RP3002165,NT2RP3002181,NT2RP3002244,NT2RP3002248,NT2RP3002255,NT2RP3002273,NT2RP3002276,NT2RP3002330,NT2RP3002343,NT2RP3002377,NT2RP3002399,NT2RP3002402,NT2RP3002455,NT2RP3002501,NT2RP3002512,NT2RP3002529,NT2RP3002545,NT2RP3002549,NT2RP3002566,NT2RP3002602,NT2RP3002628,NT2RP3002631,NT2RP3002682,NT2RP3002688,NT2RP3002763,NT2RP3002861,NT2RP3002909,NT2RP3002948,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003008,NT2RP3003061,NT2RP3003068,NT2RP3003071,NT2RP3003101,NT2RP3003145,NT2RP3003150,NT2RP3003185,NT2RP3003197,NT2RP3003203,NT2RP3003210,NT2RP3003212,NT2RP3003230,NT2RP3003242,NT2RP3003278,NT2RP3003290,NT2RP3003301,NT2RP3003311,NT2RP3003313,NT2RP3003327,NT2RP3003330,NT2RP3003427,NT2RP3003490,NT2RP3003491,NT2RP3003543,NT2RP3003552,NT2RP3003555,NT2RP3003564,NT2RP3003589,NT2RP3003659,NT2RP3003672,NT2RP3003680,NT2RP3003686,NT2RP3003716,NT2RP3003805,NT2RP3003809,NT2RP3003825,NT2RP3003833,NT2RP3003914,NT2RP3003918,NT2RP3003932,NT2RP3003992,NT2RP3004013,NT2RP3004041,NT2RP3004051,NT2RP3004125,NT2RP3004189,NT2RP3004207,NT2RP3004209,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004282,NT2RP3004332,NT2RP3004378,NT2RP3004424,NT2RP3004466,NT2RP3004472,NT2RP3004480,NT2RP3004498,NT2RP3004

539,NT2RP3004566,NT2RP3004578,

【 0 1 3 8 】

NT2RP4000008,NT2RP4000109,NT2RP4000129,NT2RP4000147,NT2RP4000150,NT2RP4000151,NT2RP4000185,NT2RP4000212,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000259,NT2RP4000263,NT2RP4000367,NT2RP4000370,NT2RP4000376,NT2RP4000381,NT2RP4000415,NT2RP4000417,NT2RP4000449,NT2RP4000455,NT2RP4000498,NT2RP4000500,NT2RP4000524,NT2RP4000528,NT2RP4000556,NT2RP4000588,NT2RP4000614,NT2RP4000648,NT2RP4000657,NT2RP4000704,NT2RP4000713,NT2RP4000724,NT2RP4000787,NT2RP4000833,NT2RP4000839,NT2RP4000855,NT2RP4000878,NT2RP4000879,NT2RP4000907,NT2RP4000918,NT2RP4000928,NT2RP4000979,NT2RP4000984,NT2RP4000989,NT2RP4001006,NT2RP4001010,NT2RP4001041,NT2RP4001079,NT2RP4001095,NT2RP4001100,NT2RP4001117,NT2RP4001122,NT2RP4001126,NT2RP4001143,NT2RP4001148,NT2RP4001149,NT2RP4001159,NT2RP4001174,NT2RP4001206,NT2RP4001207,NT2RP4001210,NT2RP4001213,NT2RP4001219,NT2RP4001228,NT2RP4001235,NT2RP4001256,NT2RP4001260,NT2RP4001274,NT2RP4001276,NT2RP4001315,NT2RP4001336,NT2RP4001339,NT2RP4001343,NT2RP4001375,NT2RP4001389,NT2RP4001414,NT2RP4001442,NT2RP4001447,NT2RP4001474,NT2RP4001498,

【 0 1 3 9 】

NT2RP4001502,NT2RP4001507,NT2RP4001524,NT2RP4001529,NT2RP4001547,NT2RP4001555,NT2RP4001567,NT2RP4001568,NT2RP4001571,NT2RP4001574,NT2RP4001575,NT2RP4001592,NT2RP4001610,NT2RP4001638,NT2RP4001644,NT2RP4001677,NT2RP4001679,NT2RP4001696,NT2RP4001730,NT2RP4001739,NT2RP4001753,NT2RP4001760,NT2RP4001803,NT2RP4001822,NT2RP4001823,NT2RP4001828,NT2RP4001838,NT2RP4001841,NT2RP4001849,NT2RP4001861,NT2RP4001893,NT2RP4001901,NT2RP4001927,NT2RP4001946,NT2RP4001950,NT2RP4001953,NT2RP4001975,NT2RP4002018,NT2RP4002071,NT2RP4002078,NT2RP4002083,NT2RP4002791,NT2RP4002888,NT2RP5003461,NT2RP5003477,NT2RP5003492,NT2RP5003522,NT2RP5003534,

【 0 1 4 0 】

OVARC1000001,OVARC1000004,OVARC1000006,OVARC1000013,OVARC1000091,OVARC10

00106,OVARC1000113,OVARC1000139,OVARC1000168,OVARC1000209,OVARC1000212,OVARC1000288,OVARC1000304,OVARC1000309,OVARC1000321,OVARC1000335,OVARC1000384,OVARC1000443,OVARC1000465,OVARC1000466,OVARC1000479,OVARC1000564,OVARC1000576,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000730,OVARC1000746,OVARC1000771,OVARC1000781,OVARC1000834,OVARC1000862,OVARC1000883,OVARC1000885,OVARC1000886,OVARC1000924,OVARC1000964,OVARC1000984,OVARC1001034,OVARC1001038,OVARC1001055,OVARC1001065,OVARC1001068,OVARC1001092,OVARC1001107,OVARC1001154,OVARC1001161,OVARC1001171,OVARC1001176,OVARC1001232,OVARC1001244,OVARC1001270,OVARC1001296,OVARC1001341,OVARC1001360,OVARC1001381,OVARC1001419,OVARC1001476,OVARC1001496,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001702,OVARC1001711,OVARC1001713,OVARC1001766,OVARC1001768,OVARC1001791,OVARC1001809,OVARC1001873,OVARC1001880,OVARC1001916,OVARC1001943,OVARC1001987,OVARC1002050,OVARC1002112,OVARC1002127,OVARC1002156,OVARC1002182,

【 0 1 4 1 】

PLACE1000007,PLACE1000050,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000142,PLACE1000184,PLACE1000185,PLACE1000213,PLACE1000246,PLACE1000308,PLACE1000347,PLACE1000374,PLACE1000380,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000453,PLACE1000492,PLACE1000562,PLACE1000610,PLACE1000611,PLACE1000653,PLACE1000656,PLACE1000706,PLACE1000712,PLACE1000748,PLACE1000769,PLACE1000785,PLACE1000793,PLACE1000798,PLACE1000856,PLACE1000863,PLACE1000977,PLACE1000987,PLACE1001054,PLACE1001092,PLACE1001168,PLACE1001185,PLACE1001238,PLACE1001294,PLACE1001304,PLACE1001351,PLACE1001383,PLACE1001399,PLACE1001412,PLACE1001608,PLACE1001692,PLACE1001761,PLACE1001781,PLACE1001817,PLACE1001844,PLACE1001869,PLACE1001920,

【 0 1 4 2 】

PLACE1002046,PLACE1002072,PLACE1002090,PLACE1002140,PLACE1002171,PLACE1002342,PLACE1002395,PLACE1002499,PLACE1002571,PLACE1002722,PLACE1002794,PLACE1002811,PLACE1002815,PLACE1002816,PLACE1002834,PLACE1002908,PLACE1002996,PLACE1003027,PLACE1003092,PLACE1003100,PLACE1003136,PLACE1003176,PL

ACE1003200, PLACE1003296, PLACE1003302, PLACE1003353, PLACE1003394, PLACE1003454, PLACE1003537, PLACE1003592, PLACE1003596, PLACE1003602, PLACE1003625, PLACE1003704, PLACE1003886, PLACE1003892, PLACE1003903, PLACE1003915, PLACE1003923, PLACE1003968,

【 O 1 4 3 】

PLACE1004103, PLACE1004183, PLACE1004258, PLACE1004316, PLACE1004358, PLACE1004376, PLACE1004405, PLACE1004437, PLACE1004550, PLACE1004629, PLACE1004674, PLACE1004736, PLACE1004777, PLACE1004814, PLACE1004902, PLACE1004930, PLACE1004969, PLACE1004982, PLACE1005027, PLACE1005055, PLACE1005066, PLACE1005101, PLACE1005102, PLACE1005181, PLACE1005187, PLACE1005261, PLACE1005287, PLACE1005305, PLACE1005308, PLACE1005327, PLACE1005335, PLACE1005373, PLACE1005550, PLACE1005557, PLACE1005595, PLACE1005603, PLACE1005623, PLACE1005630, PLACE1005698, PLACE1005727, PLACE1005739, PLACE1005803, PLACE1005813, PLACE1005851, PLACE1005955,

【 O 1 4 4 】

PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006139, PLACE1006159, PLACE1006167, PLACE1006196, PLACE1006236, PLACE1006246, PLACE1006325, PLACE1006335, PLACE1006469, PLACE1006488, PLACE1006492, PLACE1006615, PLACE1006678, PLACE1006819, PLACE1006883, PLACE1006917, PLACE1006989, PLACE1007021, PLACE1007053, PLACE1007105, PLACE1007178, PLACE1007238, PLACE1007239, PLACE1007243, PLACE1007282, PLACE1007367, PLACE1007386, PLACE1007402, PLACE1007409, PLACE1007416, PLACE1007454, PLACE1007507, PLACE1007511, PLACE1007547, PLACE1007598, PLACE1007621, PLACE1007632, PLACE1007645, PLACE1007649, PLACE1007688, PLACE1007690, PLACE1007697, PLACE1007705, PLACE1007706, PLACE1007725, PLACE1007730, PLACE1007746, PLACE1007846, PLACE1007858, PLACE1007908, PLACE1007954, PLACE1007955, PLACE1007958, PLACE1007969, PLACE1007990,

【 O 1 4 5 】

PLACE1008044, PLACE1008122, PLACE1008132, PLACE1008198, PLACE1008209, PLACE1008356, PLACE1008368, PLACE1008398, PLACE1008429, PLACE1008524, PLACE1008531, P

LACE1008568, PLACE1008603, PLACE1008629, PLACE1008650, PLACE1009027, PLACE1009045, PLACE1009060, PLACE1009091, PLACE1009186, PLACE1009298, PLACE1009319, PLACE1009338, PLACE1009444, PLACE1009468, PLACE1009476, PLACE1009571, PLACE1009581, PLACE1009596, PLACE1009622, PLACE1009670, PLACE1009721, PLACE1009731, PLACE1009763, PLACE1009845, PLACE1009921, PLACE1009995,

【 0 1 4 6 】

PLACE1010023, PLACE1010031, PLACE1010053, PLACE1010074, PLACE1010076, PLACE1010096, PLACE1010102, PLACE1010105, PLACE1010106, PLACE1010134, PLACE1010152, PLACE1010194, PLACE1010274, PLACE1010362, PLACE1010364, PLACE1010383, PLACE1010491, PLACE1010492, PLACE1010522, PLACE1010529, PLACE1010599, PLACE1010622, PLACE1010630, PLACE1010720, PLACE1010761, PLACE1010771, PLACE1010786, PLACE1010800, PLACE1010833, PLACE1010856, PLACE1010857, PLACE1010870, PLACE1010877, PLACE1010925, PLACE1010944, PLACE1010960, PLACE1011041, PLACE1011090, PLACE1011160, PLACE1011214, PLACE1011219, PLACE1011221, PLACE1011263, PLACE1011291, PLACE1011310, PLACE1011332, PLACE1011371, PLACE1011433, PLACE1011477, PLACE1011586, PLACE1011646, PLACE1011675, PLACE1011858, PLACE1011923,

【 0 1 4 7 】

PLACE2000007, PLACE2000021, PLACE2000030, PLACE2000164, PLACE2000172, PLACE2000302, PLACE2000341, PLACE2000399, PLACE2000404, PLACE2000427, PLACE3000009, PLACE3000121, PLACE3000148, PLACE3000156, PLACE3000160, PLACE3000197, PLACE3000226, PLACE3000242, PLACE3000339, PLACE3000353, PLACE3000413, PLACE3000477, PLACE4000009, PLACE4000034, PLACE4000089, PLACE4000106, PLACE4000259, PLACE4000269, PLACE4000326, PLACE4000369, PLACE4000431, PLACE4000445, PLACE4000581, PLACE4000593, PLACE4000650, PLACE4000670,

【 0 1 4 8 】

SKNMC1000046, SKNMC1000050, SKNMC1000091, THYRO1000017, THYRO1000040, THYRO1000121, THYRO1000173, THYRO1000197, THYRO1000199, THYRO1000206, THYRO1000242, THYRO1000270, THYRO1000288, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000358, THYRO1000394, THYRO1000401, THYRO1000488, THYRO1000502, THYRO1000569, THYRO1000570, TH

YR01000585, THYR01000605, THYR01000715, THYR01000756, THYR01000777, THYR01000829, THYR01000855, THYR01000926, THYR01000983, THYR01000984, THYR01001120, THYR01001134, THYR01001173, THYR01001204, THYR01001271, THYR01001287, THYR01001313, THYR01001347, THYR01001363, THYR01001405, THYR01001406, THYR01001537, THYR01001584, THYR01001671, THYR01001703, THYR01001721, THYR01001793,

【 0 1 4 9 】

VESEN1000122, Y79AA1000013, Y79AA1000181, Y79AA1000202, Y79AA1000214, Y79AA1000230, Y79AA1000231, Y79AA1000258, Y79AA1000313, Y79AA1000328, Y79AA1000342, Y79AA1000368, Y79AA1000420, Y79AA1000469, Y79AA1000480, Y79AA1000539, Y79AA1000540, Y79AA1000560, Y79AA1000574, Y79AA1000589, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000748, Y79AA1000752, Y79AA1000774, Y79AA1000782, Y79AA1000784, Y79AA1000794, Y79AA1000800, Y79AA1000833, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1001023, Y79AA1001041, Y79AA1001048, Y79AA1001077, Y79AA1001078, Y79AA1001216, Y79AA1001228, Y79AA1001236, Y79AA1001312, Y79AA1001323, Y79AA1001394, Y79AA1001402, Y79AA1001493, Y79AA1001511, Y79AA1001548, Y79AA1001585, Y79AA1001603, Y79AA1001647, Y79AA1001665, Y79AA1001679, Y79AA1001696, Y79AA1001705, Y79AA1001711, Y79AA1001781, Y79AA1001805, Y79AA1001827, Y79AA1001963, Y79AA1002027, Y79AA1002089, Y79AA1002093, Y79AA1002125, Y79AA1002208, Y79AA1002209, Y79AA1002210, Y79AA1002234, Y79AA1002258, Y79AA1002307, Y79AA1002311, Y79AA1002351, Y79AA1002416, Y79AA1002487,

【 0 1 5 0 】

グループ (4) : 4 5 3 クローン

最大ATGpr1値が0.3以下である 1 8 5 7 クローン (5' 末端配列中にATGコドンを含まない 9 クローンを含む) のうち、以下の 4 5 3 クローンはATGpr1値は低いものの、ATGpr2値が0.3より大であることから全長と判断され、さらに少なくとも5' 末端配列あるいは3' 末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でない、新規なクローンであった。

HEMBA1000180, HEMBA1000280, HEMBA1000282, HEMBA1000333, HEMBA1000351, HEMBA1000357, HEMBA1000376, HEMBA1000469, HEMBA1000504, HEMBA1000519, HEMBA1000545, H

EMBA1000557, HEMBA1000575, HEMBA1000726, HEMBA1000822, HEMBA1000934, HEMBA1000943, HEMBA1000960, HEMBA1000972, HEMBA1001020, HEMBA1001051, HEMBA1001060, HEMBA1001071, HEMBA1001208, HEMBA1001319, HEMBA1001383, HEMBA1001411, HEMBA1001433, HEMBA1001435, HEMBA1001478, HEMBA1001522, HEMBA1001636, HEMBA1001651, HEMBA1001658, HEMBA1001709, HEMBA1001745, HEMBA1001791, HEMBA1001835, HEMBA1001844, HEMBA1001888, HEMBA1001940, HEMBA1001962, HEMBA1002022, HEMBA1002185, HEMBA1002348, HEMBA1002621, HEMBA1002645, HEMBA1002661, HEMBA1002728, HEMBA1002921, HEMBA1002924, HEMBA1002934, HEMBA1002968,

【 0 1 5 1 】

HEMBA1003037, HEMBA1003071, HEMBA1003166, HEMBA1003202, HEMBA1003204, HEMBA1003220, HEMBA1003229, HEMBA1003276, HEMBA1003296, HEMBA1003373, HEMBA1003531, HEMBA1003640, HEMBA1003856, HEMBA1003926, HEMBA1003942, HEMBA1003987, HEMBA1004024, HEMBA1004267, HEMBA1004323, HEMBA1004433, HEMBA1004577, HEMBA1004730, HEMBA1004778, HEMBA1004803, HEMBA1004807, HEMBA1004880, HEMBA1004900, HEMBA1004983, HEMBA1005123, HEMBA1005241, HEMBA1005311, HEMBA1005318, HEMBA1005353, HEMBA1005374, HEMBA1005447, HEMBA1005588, HEMBA1005593, HEMBA1005606, HEMBA1005679, HEMBA1005894, HEMBA1005911, HEMBA1006036, HEMBA1006124, HEMBA1006253, HEMBA1006259, HEMBA1006364, HEMBA1006380, HEMBA1006426, HEMBA1006562, HEMBA1006597, HEMBA1006639, HEMBA1006653, HEMBA1006696, HEMBA1006744, HEMBA1006824, HEMBA1006949, HEMBA1007078, HEMBA1007129, HEMBA1007147, HEMBA1007206, HEMBA1007279, HEMBA1007327,

【 0 1 5 2 】

HEMBB1000005, HEMBB1000055, HEMBB1000144, HEMBB1000258, HEMBB1000318, HEMBB1000335, HEMBB1000354, HEMBB1000374, HEMBB1000402, HEMBB1000404, HEMBB1000480, HEMBB1000493, HEMBB1000554, HEMBB1000573, HEMBB1000649, HEMBB1000652, HEMBB1000709, HEMBB1000749, HEMBB1000790, HEMBB1000827, HEMBB1000831, HEMBB1000893, HEMBB1001004, HEMBB1001008, HEMBB1001047, HEMBB1001315, HEMBB1001317, HEMBB1001326, HEMBB1001367, HEMBB1001424, HEMBB1001436, HEMBB1001458, HEMBB1001535, HEMBB1001565, HEMBB1001747, HEMBB1001749, HEMBB1001797, HEMBB1001836, HEMBB10018

63,HEMBB1001875,HEMBB1001911,HEMBB1001922,HEMBB1001925,HEMBB1001944,HEMBB1001983,HEMBB1001996,HEMBB1001997,HEMBB1002092,HEMBB1002247,HEMBB1002266,HEMBB1002387,HEMBB1002425,HEMBB1002458,HEMBB1002522,HEMBB1002534,HEMBB1002582,HEMBB1002596,HEMBB1002617,HEMBB1002702,

【 0 1 5 3 】

MAMMA1000043,MAMMA1000092,MAMMA1000129,MAMMA1000198,MAMMA1000221,MAMMA1000307,MAMMA1000331,MAMMA1000360,MAMMA1000402,MAMMA1000414,MAMMA1000500,MAMMA1000522,MAMMA1000576,MAMMA1000594,MAMMA1000597,MAMMA1000720,MAMMA1000775,MAMMA1000778,MAMMA1000798,MAMMA1000862,MAMMA1000876,MAMMA1000931,MAMMA1000940,MAMMA1000941,MAMMA1000975,MAMMA1001038,MAMMA1001186,MAMMA1001220,MAMMA1001256,MAMMA1001274,MAMMA1001341,MAMMA1001397,MAMMA1001420,MAMMA1001547,MAMMA1001670,MAMMA1001679,MAMMA1001711,MAMMA1001745,MAMMA1001760,MAMMA1001769,MAMMA1001815,MAMMA1001907,MAMMA1002056,MAMMA1002078,MAMMA1002093,MAMMA1002125,MAMMA1002132,MAMMA1002145,MAMMA1002250,MAMMA1002311,MAMMA1002411,MAMMA1002498,MAMMA1002571,MAMMA1002701,MAMMA1002727,MAMMA1002728,MAMMA1002746,MAMMA1002764,MAMMA1002765,MAMMA1002820,MAMMA1002830,MAMMA1002909,MAMMA1002941,MAMMA1002973,MAMMA1003004,MAMMA1003007,MAMMA1003039,MAMMA1003089,

【 0 1 5 4 】

NT2RM4000086,NT2RM4000265,NT2RM4000414,NT2RM4000779,NT2RM4000855,NT2RM4001160,NT2RM4001313,NT2RM4001437,NT2RM4001754,NT2RM4001953,NT2RM4001984,NT2RP2000077,NT2RP2000183,NT2RP2000420,NT2RP2000678,NT2RP2000715,NT2RP2000842,NT2RP2000970,NT2RP2001149,NT2RP2001226,NT2RP2001295,NT2RP2001347,NT2RP2001569,NT2RP2001663,NT2RP2001936,NT2RP2002041,NT2RP2002172,NT2RP2002219,NT2RP2002316,NT2RP2002546,NT2RP2002591,NT2RP2002643,NT2RP2002741,NT2RP2002750,NT2RP2002778,NT2RP2002857,NT2RP2003000,NT2RP2003073,NT2RP2003237,NT2RP2003394,NT2RP2003517,NT2RP2003668,NT2RP2003988,NT2RP2004232,NT2RP2004523,NT2RP2004736,NT2RP2004767,NT2RP2004775,NT2RP2004961,NT2RP2004962,NT2RP2004982,NT2RP2005407,NT2RP2005726,NT2RP2006258,NT2RP2006261,NT2RP

2006454,NT2RP3000055,NT2RP3000233,NT2RP3000341,NT2RP3000418,NT2RP3000451
 ,NT2RP3000561,NT2RP3000582,NT2RP3001281,NT2RP3001339,NT2RP3001340,NT2RP3
 001383,NT2RP3001432,NT2RP3001580,NT2RP3001589,NT2RP3002004,NT2RP3002173,
 NT2RP3003133,NT2RP3003346,NT2RP3003403,NT2RP3003576,NT2RP3003625,NT2RP30
 03665,NT2RP3003800,NT2RP3003828,NT2RP3004070,NT2RP3004470,NT2RP4000023,N
 T2RP4000035,NT2RP4000102,NT2RP4000167,NT2RP4000214,NT2RP4000218,NT2RP400
 0424,NT2RP4000915,NT2RP4002075,

【 0 1 5 5 】

OVARC1000085,OVARC1000092,OVARC1000145,OVARC1000414,OVARC1000496,OVARC10
 00526,OVARC1000948,OVARC1001011,OVARC1001600,OVARC1001805,OVARC1001813,O
 VARC1001846,

【 0 1 5 6 】

PLACE1000540,PLACE1000599,PLACE1001088,PLACE1001377,PLACE1001440,PLACE10
 01517,PLACE1001672,PLACE1001756,PLACE1002157,PLACE1002205,PLACE1002259,P
 LACE1002399,PLACE1002477,PLACE1002583,PLACE1002968,PLACE1003238,PLACE100
 3566,PLACE1003593,PLACE1003618,PLACE1004274,PLACE1004716,PLACE1004773,PL
 ACE1004815,PLACE1004979,PLACE1005052,PLACE1005086,PLACE1005128,PLACE1005
 176,PLACE1005467,PLACE1005639,PLACE1005850,PLACE1006003,PLACE1006017,PLA
 CE1006288,PLACE1006371,PLACE1006629,PLACE1007478,PLACE1008330,PLACE10085
 84,PLACE1008851,PLACE1008941,PLACE1009039,PLACE1009493,PLACE1009539,PLAC
 E1009637,PLACE1009947,PLACE1010231,PLACE1010562,PLACE1010579,PLACE101073
 9,PLACE1010802,PLACE1010896,PLACE1011032,PLACE1011185,PLACE1011452,PLACE
 1011465,PLACE1011520,PLACE1011567,PLACE1011719,PLACE2000011,PLACE2000017
 ,PLACE2000061,PLACE2000187,PLACE2000216,PLACE2000335,PLACE2000347,PLACE2
 000366,PLACE2000394,PLACE2000398,PLACE2000425,PLACE2000450,PLACE2000477,
 PLACE3000119,PLACE3000207,PLACE3000230,PLACE3000271,PLACE3000373,PLACE30
 00399,PLACE3000401,PLACE3000406,PLACE4000247,PLACE4000320,PLACE4000367,P
 LACE4000401,

【 0 1 5 7 】

THYRO1000111, THYRO1000187, THYRO1000484, THYRO1000596, THYRO1000625, THYRO1000815, THYRO1000865, THYRO1001003, THYRO1001031, THYRO1001133, THYRO1001401, THYRO1001426, THYRO1001434, THYRO1001559, THYRO1001570, THYRO1001706, THYRO1001746, THYRO1001772, THYRO1001907, Y79AA1000033, Y79AA1000346, Y79AA1000805, Y79AA1001692, Y79AA1002220,

【 0 1 5 8 】

グループ (5) : 2 4 クローン

また、以下の24クローンもATGpr1値は低いものの、ATGpr2値が0.3より大であることから全長と考えられ、さらに5'末端配列、3'末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下の新規なクローンであった。

HEMBA1000622, HEMBA1000749, HEMBA1000876, HEMBA1001226, HEMBA1001391, HEMBA1002742, HEMBA1003908, HEMBA1004000, HEMBB1000336, MAMMA1000356, MAMMA1000883, MAMMA1001590, NT2RP2000289, NT2RP2001467, PLACE1002853, PLACE1003420, PLACE1004836, PLACE1004913, PLACE1006795, PLACE1008181, PLACE1008715, PLACE4000344, THYRO1000129, THYRO1001321,

【 0 1 5 9 】

グループ (6) : 6 5 クローン

加えて、以下の65クローンはATGpr1値、ATGpr2値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較（少なくとも2クローン以上）において、ATGpr1値、ATGpr2値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長であり、さらに少なくとも5'末端配列あるいは3'末端配列のいずれかでヒトEST配列と同一でない、新規なクローンであった。

HEMBA1000604, HEMBA1000673, HEMBA1001024, HEMBA1001026, HEMBA1001734, HEMBA1001784, HEMBA1001808, HEMBA1003902, HEMBA1004164, HEMBA1004909, HEMBA1005232, HEMBA1005577, HEMBA1006461, HEMBA1006695, HEMBB1001119, HEMBB1001337, HEMBB1001536, HEMBB1001868, HEMBB1002045, HEMBB1002579, MAMMA1000444, MAMMA1000761, MAMMA1000943, MAMMA1001820, MAMMA1002360,

【 0 1 6 0 】

NT2RM4000366, NT2RM4001856, NT2RM4002390, NT2RP2000108, NT2RP2000257, NT2RP20

01506,NT2RP2002047,NT2RP2002066,NT2RP2002475,NT2RP2004400,NT2RP2004587,NT2RP2005289,NT2RP2005694,NT2RP3001898,NT2RP3003264,NT2RP3003433,NT2RP3003842,OVARC1001240,PLACE1001323,PLACE1002227,PLACE1002500,PLACE1002604,PLACE1002772,PLACE1003478,PLACE1004681,PLACE1005108,PLACE1005932,PLACE1006318,PLACE1006368,PLACE1006506,PLACE1006904,PLACE1007557,PLACE1007877,PLACE1009048,PLACE1011109,PLACE1011643,PLACE4000548,THYRO1000279,Y79AA1000410,Y79AA1002103,

【 0 1 6 1 】

グループ (7) : 3 2 クローン

また、以下の 3 2 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、同一クラスターに含まれる他のクローン配列との比較 (少なくとも 2 クローン以上) において、ATGpr1 値、ATGpr2 値ともクラスター内で最大値をとるクローンであるため全長であり、さらに 5' 末端配列、3' 末端配列の両方で同一であるヒト EST 配列数が 1 以上 5 以下の新規なクローンであった。

HEMBA1000251,HEMBA1001803,HEMBA1001918,HEMBA1002257,HEMBA1003064,HEMBA1003714,HEMBA1004405,HEMBA1005508,HEMBA1000054,HEMBA1001142,MAMMA1000175,MAMMA1001162,MAMMA1002972,NT2RM4000425,NT2RP2004512,NT2RP2005531,NT2RP2005942,NT2RP2006554,NT2RP3001007,NT2RP3001318,OVARC1000017,OVARC1000068,OVARC1000486,PLACE1001705,PLACE1002319,PLACE1007743,PLACE1007829,PLACE1008630,PLACE1009925,PLACE1011492,PLACE1011749,THYRO1000793,

【 0 1 6 2 】

さらに、以下の 1 1 7 クローンは同一クラスターに含まれる他のクローン配列やヒト EST 配列をアセンブルすることによって選抜したため、完全長である確率が高い。この 1 1 7 クローンは、次のグループ (8) およびグループ (9) とに分けられる。

HEMBA1001323,HEMBA1001330,HEMBA1001712,HEMBA1001820,HEMBA1002204,HEMBA1002349,HEMBA1002538,HEMBA1003309,HEMBA1003939,HEMBA1004015,HEMBA1004295,HEMBA1004672,HEMBA1004865,HEMBA1005251,HEMBA1006158,HEMBA1006676,HEMBA1006779,HEMBA1007288,HEMBA1000218,HEMBA1000272,HEMBA1000399,HEMBA1000491,HE

MBB1000996, HEMBB1001114, HEMBB1001850, HEMBB1002015, MAMMA1000287, MAMMA1001683, MAMMA1001686, MAMMA1002612,

【 0 1 6 3 】

NT2RM2000609, NT2RM4002438, NT2RM4002567, NT2RP2000270, NT2RP2000758, NT2RP2001290, NT2RP2001526, NT2RP2002124, NT2RP2002736, NT2RP2002753, NT2RP2003456, NT2RP2003727, NT2RP2003871, NT2RP2003968, NT2RP2004321, NT2RP2004412, NT2RP2004580, NT2RP2005293, NT2RP2005476, NT2RP2005753, NT2RP2005815, NT2RP2005841, NT2RP2005857, NT2RP2006393, NT2RP2006467, NT2RP3000109, NT2RP3000449, NT2RP3001245, NT2RP3001634, NT2RP3002056, NT2RP3002810, NT2RP3002955, NT2RP3003032, NT2RP3003138, NT2RP3003500, NT2RP3003819, NT2RP4000078, NT2RP4000515, NT2RP4000517, NT2RP4001407, NT2RP4001889, NT2RP4002905,

【 0 1 6 4 】

OVARC1000071, OVARC1001883, PLACE1000292, PLACE1001007, PLACE1001395, PLACE1001691, PLACE1001746, PLACE1001748, PLACE1001845, PLACE1002066, PLACE1003373, PLACE1003900, PLACE1004118, PLACE1004256, PLACE1004284, PLACE1004336, PLACE1004506, PLACE1004934, PLACE1005077, PLACE1005111, PLACE1005409, PLACE1005730, PLACE1006076, PLACE1006360, PLACE1006470, PLACE1006760, PLACE1006867, PLACE1007045, PLACE1007111, PLACE1007807, PLACE1008080, PLACE1008244, PLACE1008369, PLACE1008405, PLACE1008426, PLACE1008621, PLACE1009020, PLACE1009621, PLACE1010089, PLACE1010270, PLACE3000276, THYRO1000805, THYRO1001365, THYRO1001673, Y79A1001848,

【 0 1 6 5 】

グループ (8) : 3 6 クローン

前記 1 1 7 クローン中、以下の 3 6 クローンは、少なくとも 5' 末端配列あるいは 3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒト EST 配列と同一でない、新規なクローンであった。

HEMBA1001330, HEMBA1001712, HEMBA1001820, HEMBA1002204, HEMBA1002349, HEMBA1003939, HEMBA1004295, HEMBA1004865, HEMBA1006779, HEMBB1000218, HEMBB1000491, HEMBB1000996, HEMBB1001114, MAMMA1000287, MAMMA1001686, MAMMA1002612, NT2RP200

2736,NT2RP2003727,NT2RP2004580,NT2RP2005841,NT2RP2006393,PLACE1002066,PLACE1003373,PLACE1003900,PLACE1004118,PLACE1004336,PLACE1004506,PLACE1004934,PLACE1005409,PLACE1005730,PLACE1006470,PLACE1008080,PLACE3000276,THYRO1000805,THYRO1001365,THYRO1001673,

【 0 1 6 6 】

グループ (9) : 8 1 クローン

前記 1 1 7 クローン中、以下の 8 1 クローンは、5' 末端配列において同一であるヒトEST配列数が 2 0 以下のクローンであった。(少なくとも5' 末端配列あるいは3' 末端配列のいずれか、あるいは両方でヒトEST配列と同一でないクローン、5' 末端配列、3' 末端配列の両方で同一であるヒトEST配列数が1以上5以下のクローンを除く)

HEMBA1001323,HEMBA1002538,HEMBA1003309,HEMBA1004015,HEMBA1004672,HEMBA1005251,HEMBA1006158,HEMBA1006676,HEMBA1007288,HEMBB1000272,HEMBB1000399,HEMBB1001850,HEMBB1002015,MAMMA1001683,NT2RM2000609,NT2RM4002438,NT2RM4002567,NT2RP2000270,NT2RP2000758,NT2RP2001290,NT2RP2001526,NT2RP2002124,NT2RP2002753,NT2RP2003456,NT2RP2003871,NT2RP2003968,NT2RP2004321,NT2RP2004412,NT2RP2005293,NT2RP2005476,NT2RP2005753,NT2RP2005815,NT2RP2005857,NT2RP2006467,NT2RP3000109,NT2RP3000449,NT2RP3001245,NT2RP3001634,NT2RP3002056,NT2RP3002810,NT2RP3002955,NT2RP3003032,NT2RP3003138,NT2RP3003500,NT2RP3003819,NT2RP4000078,NT2RP4000515,NT2RP4000517,NT2RP4001407,NT2RP4001889,NT2RP4002905,

OVARC1000071,OVARC1001883,PLACE1000292,PLACE1001007,PLACE1001395,PLACE1001691,PLACE1001746,PLACE1001748,PLACE1001845,PLACE1004256,PLACE1004284,PLACE1005077,PLACE1005111,PLACE1006076,PLACE1006360,PLACE1006760,PLACE1006867,PLACE1007045,PLACE1007111,PLACE1007807,PLACE1008244,PLACE1008369,PLACE1008405,PLACE1008426,PLACE1008621,PLACE1009020,PLACE1009621,PLACE1010089,PLACE1010270,Y79AA1001848,

【 0 1 6 7 】

グループ (1 0) : 9 3 8 クローン

以下の 9 3 8 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの、依然として表 4 に示す全長率で全長であり、さらに少なくとも 5' 末端配列でヒト EST 配列と同一でない、新規なクローンである。

HEMBA1000042, HEMBA1000213, HEMBA1000264, HEMBA1000355, HEMBA1000366, HEMBA1000411, HEMBA1000422, HEMBA1000428, HEMBA1000434, HEMBA1000442, HEMBA1000464, HEMBA1000540, HEMBA1000563, HEMBA1000569, HEMBA1000655, HEMBA1000662, HEMBA1000702, HEMBA1000705, HEMBA1000722, HEMBA1000747, HEMBA1000769, HEMBA1000773, HEMBA1000774, HEMBA1000827, HEMBA1000843, HEMBA1000852, HEMBA1000870, HEMBA1000908, HEMBA1000985, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001094, HEMBA1001121, HEMBA1001172, HEMBA1001265, HEMBA1001327, HEMBA1001375, HEMBA1001432, HEMBA1001454, HEMBA1001463, HEMBA1001515, HEMBA1001517, HEMBA1001557, HEMBA1001566, HEMBA1001585, HEMBA1001589, HEMBA1001608, HEMBA1001675, HEMBA1001678, HEMBA1001681, HEMBA1001718, HEMBA1001761, HEMBA1001945, HEMBA1001960, HEMBA1001964, HEMBA1001991,

【 0 1 6 8 】

HEMBA1002003, HEMBA1002008, HEMBA1002039, HEMBA1002100, HEMBA1002113, HEMBA1002139, HEMBA1002144, HEMBA1002153, HEMBA1002226, HEMBA1002253, HEMBA1002270, HEMBA1002321, HEMBA1002328, HEMBA1002337, HEMBA1002381, HEMBA1002486, HEMBA1002552, HEMBA1002555, HEMBA1002558, HEMBA1002561, HEMBA1002590, HEMBA1002628, HEMBA1002629, HEMBA1002651, HEMBA1002659, HEMBA1002666, HEMBA1002678, HEMBA1002712, HEMBA1002716, HEMBA1002730, HEMBA1002748, HEMBA1002780, HEMBA1002801, HEMBA1002826, HEMBA1002833, HEMBA1002886, HEMBA1002896, HEMBA1003083, HEMBA1003086, HEMBA1003098, HEMBA1003133, HEMBA1003197, HEMBA1003212, HEMBA1003273, HEMBA1003278, HEMBA1003304, HEMBA1003314, HEMBA1003328, HEMBA1003330, HEMBA1003348, HEMBA1003376, HEMBA1003384, HEMBA1003595, HEMBA1003597, HEMBA1003622, HEMBA1003637, HEMBA1003656, HEMBA1003715, HEMBA1003725, HEMBA1003733, HEMBA1003758, HEMBA1003773, HEMBA1003784, HEMBA1003885, HEMBA1003937, HEMBA1003950, HEMBA1003976,

【 0 1 6 9 】

HEMBA1004012,HEMBA1004045,HEMBA1004138,HEMBA1004241,HEMBA1004272,HEMBA1004306,HEMBA1004312,HEMBA1004334,HEMBA1004354,HEMBA1004356,HEMBA1004366,HEMBA1004394,HEMBA1004396,HEMBA1004429,HEMBA1004460,HEMBA1004461,HEMBA1004482,HEMBA1004506,HEMBA1004538,HEMBA1004586,HEMBA1004617,HEMBA1004629,HEMBA1004631,HEMBA1004666,HEMBA1004670,HEMBA1004733,HEMBA1004816,HEMBA1004820,HEMBA1004918,HEMBA1004956,HEMBA1004960,HEMBA1004978,HEMBA1004995,HEMBA1005008,HEMBA1005062,HEMBA1005274,HEMBA1005275,HEMBA1005293,HEMBA1005304,HEMBA1005315,HEMBA1005372,HEMBA1005389,HEMBA1005426,HEMBA1005500,HEMBA1005506,HEMBA1005511,HEMBA1005520,HEMBA1005568,HEMBA1005570,HEMBA1005616,HEMBA1005627,HEMBA1005631,HEMBA1005632,HEMBA1005670,HEMBA1005699,HEMBA1005705,HEMBA1005765,HEMBA1005780,HEMBA1005853,HEMBA1005909,HEMBA1005931,HEMBA1005934,HEMBA1005962,HEMBA1005999,

【 0 1 7 0 】

HEMBA1006002,HEMBA1006005,HEMBA1006042,HEMBA1006067,HEMBA1006090,HEMBA1006142,HEMBA1006268,HEMBA1006334,HEMBA1006359,HEMBA1006416,HEMBA1006419,HEMBA1006421,HEMBA1006446,HEMBA1006471,HEMBA1006486,HEMBA1006489,HEMBA1006546,HEMBA1006569,HEMBA1006595,HEMBA1006617,HEMBA1006635,HEMBA1006648,HEMBA1006665,HEMBA1006821,HEMBA1006849,HEMBA1006865,HEMBA1006929,HEMBA1007045,HEMBA1007051,HEMBA1007073,HEMBA1007113,HEMBA1007256,HEMBA1007273,HEMBA1007322,HEMBA1007347,

【 0 1 7 1 】

HEMBB1000039,HEMBB1000044,HEMBB1000059,HEMBB1000089,HEMBB1000099,HEMBB1000113,HEMBB1000141,HEMBB1000250,HEMBB1000264,HEMBB1000274,HEMBB1000284,HEMBB1000307,HEMBB1000312,HEMBB1000317,HEMBB1000337,HEMBB1000341,HEMBB1000343,HEMBB1000369,HEMBB1000376,HEMBB1000434,HEMBB1000441,HEMBB1000455,HEMBB1000472,HEMBB1000518,HEMBB1000530,HEMBB1000564,HEMBB1000575,HEMBB1000586,HEMBB1000598,HEMBB1000637,HEMBB1000638,HEMBB1000643,HEMBB1000665,HEMBB1000726,HEMBB1000738,HEMBB1000770,HEMBB1000794,HEMBB1000821,HEMBB1000822,HEMBB1000883,HEMBB1000888,HEMBB1000890,HEMBB1000910,HEMBB1000959,HEMB

B1000981, HEMBB1001037, HEMBB1001051, HEMBB1001060, HEMBB1001133, HEMBB1001208, HEMBB1001209, HEMBB1001218, HEMBB1001221, HEMBB1001249, HEMBB1001254, HEMBB1001267, HEMBB1001282, HEMBB1001302, HEMBB1001304, HEMBB1001335, HEMBB1001348, HEMBB1001356, HEMBB1001366, HEMBB1001380, HEMBB1001443, HEMBB1001463, HEMBB1001464,

【 0 1 7 2 】

HEMBB1001521, HEMBB1001527, HEMBB1001537, HEMBB1001555, HEMBB1001586, HEMBB1001619, HEMBB1001630, HEMBB1001637, HEMBB1001641, HEMBB1001706, HEMBB1001735, HEMBB1001753, HEMBB1001762, HEMBB1001802, HEMBB1001880, HEMBB1001899, HEMBB1001921, HEMBB1001930, HEMBB1001952, HEMBB1001953, HEMBB1001973, HEMBB1001988, HEMBB1002002, HEMBB1002005, HEMBB1002009, HEMBB1002042, HEMBB1002049, HEMBB1002069, HEMBB1002115, HEMBB1002139, HEMBB1002189, HEMBB1002232, HEMBB1002254, HEMBB1002255, HEMBB1002280, HEMBB1002306, HEMBB1002364, HEMBB1002371, HEMBB1002381, HEMBB1002453, HEMBB1002477, HEMBB1002509, HEMBB1002531, HEMBB1002601, HEMBB1002603, HEMBB1002610, HEMBB1002613, HEMBB1002623, HEMBB1002635, HEMBB1002664, HEMBB1002677, HEMBB1002683, HEMBB1002686, HEMBB1002699, HEMBB1002712,

【 0 1 7 3 】

MAMMA1000009, MAMMA1000045, MAMMA1000103, MAMMA1000133, MAMMA1000134, MAMMA1000155, MAMMA1000241, MAMMA1000254, MAMMA1000264, MAMMA1000266, MAMMA1000340, MAMMA1000385, MAMMA1000423, MAMMA1000424, MAMMA1000446, MAMMA1000478, MAMMA1000501, MAMMA1000516, MAMMA1000565, MAMMA1000585, MAMMA1000605, MAMMA1000616, MAMMA1000621, MAMMA1000643, MAMMA1000669, MAMMA1000696, MAMMA1000707, MAMMA1000714, MAMMA1000718, MAMMA1000732, MAMMA1000733, MAMMA1000839, MAMMA1000845, MAMMA1000855, MAMMA1000863, MAMMA1000867, MAMMA1000880, MAMMA1000905, MAMMA1000942, MAMMA1000957, MAMMA1000987, MAMMA1000998, MAMMA1001003, MAMMA1001024, MAMMA1001030, MAMMA1001035, MAMMA1001050, MAMMA1001067, MAMMA1001082, MAMMA1001092, MAMMA1001145, MAMMA1001161, MAMMA1001203, MAMMA1001243, MAMMA1001268, MAMMA1001280, MAMMA1001298, MAMMA1001322, MAMMA1001324, MAMMA1001383, MAMMA1001408, MAMMA1001435, MAMMA1001442, MAMMA1001446,

【 0 1 7 4 】

MAMMA1001501, MAMMA1001575, MAMMA1001606, MAMMA1001671, MAMMA1001715, MAMMA1001740, MAMMA1001788, MAMMA1001818, MAMMA1001854, MAMMA1001878, MAMMA1001931, MAMMA1001992, MAMMA1002032, MAMMA1002082, MAMMA1002084, MAMMA1002108, MAMMA1002118, MAMMA1002140, MAMMA1002215, MAMMA1002267, MAMMA1002298, MAMMA1002299, MAMMA1002310, MAMMA1002322, MAMMA1002339, MAMMA1002347, MAMMA1002352, MAMMA1002361, MAMMA1002392, MAMMA1002417, MAMMA1002428, MAMMA1002446, MAMMA1002475, MAMMA1002480, MAMMA1002545, MAMMA1002556, MAMMA1002566, MAMMA1002597, MAMMA1002603, MAMMA1002623, MAMMA1002625, MAMMA1002629, MAMMA1002636, MAMMA1002662, MAMMA1002698, MAMMA1002708, MAMMA1002721, MAMMA1002744, MAMMA1002754, MAMMA1002758, MAMMA1002780, MAMMA1002833, MAMMA1002835, MAMMA1002838, MAMMA1002844, MAMMA1002858, MAMMA1002880, MAMMA1002887, MAMMA1002908, MAMMA1002930, MAMMA1002970, MAMMA1002982, MAMMA1003003, MAMMA1003019, MAMMA1003026, MAMMA1003031, MAMMA1003040, MAMMA1003055,

【 0 1 7 5 】

NT2RM4000046, NT2RM4000085, NT2RM4000200, NT2RM4000244, NT2RM4000368, NT2RM4000979, NT2RM4001016, NT2RM4001519, NT2RM4001557, NT2RM4001605, NT2RM4001810, NT2RM4001858, NT2RM4001930, NT2RM4002067, NT2RM4002278, NT2RM4002281, NT2RM4002287, NT2RM4002383, NT2RM4002479, NT2RM4002504, NT2RM4002532, NT2RP2000027, NT2RP2000098, NT2RP2000258, NT2RP2000327, NT2RP2000337, NT2RP2000459, NT2RP2000498, NT2RP2000987, NT2RP2001277, NT2RP2001312, NT2RP2001423, NT2RP2001445, NT2RP2001449, NT2RP2001677, NT2RP2001699, NT2RP2001720, NT2RP2001740, NT2RP2001762, NT2RP2001813, NT2RP2001869, NT2RP2001943, NT2RP2002032, NT2RP2002070, NT2RP2002105, NT2RP2002137, NT2RP2002192, NT2RP2002256, NT2RP2002259, NT2RP2002394, NT2RP2002439, NT2RP2002457, NT2RP2002504, NT2RP2002606, NT2RP2002727, NT2RP2002740, NT2RP2002752, NT2RP2002839, NT2RP2002987,

【 0 1 7 6 】

NT2RP2003129, NT2RP2003161, NT2RP2003164, NT2RP2003230, NT2RP2003339, NT2RP2003499, NT2RP2003522, NT2RP2003559, NT2RP2003706, NT2RP2003770, NT2RP2003859, N

T2RP2003885,NT2RP2004014,NT2RP2004142,NT2RP2004170,NT2RP2004172,NT2RP2004207,NT2RP2004270,NT2RP2004300,NT2RP2004339,NT2RP2004347,NT2RP2004425,NT2RP2004490,NT2RP2004675,NT2RP2004709,NT2RP2004967,NT2RP2005020,NT2RP2005031,NT2RP2005108,NT2RP2005254,NT2RP2005325,NT2RP2005336,NT2RP2005344,NT2RP2005354,NT2RP2005360,NT2RP2005491,NT2RP2005501,NT2RP2005581,NT2RP2005645,NT2RP2005651,NT2RP2005701,NT2RP2005719,NT2RP2005741,NT2RP2005908,NT2RP2005980,NT2RP2006098,NT2RP2006103,NT2RP2006166,NT2RP2006184,NT2RP2006320,NT2RP2006321,NT2RP2006323,NT2RP2006534,NT2RP2006598,

【 0 1 7 7 】

NT2RP3000186,NT2RP3000235,NT2RP3000247,NT2RP3000433,NT2RP3000441,NT2RP3000578,NT2RP3000584,NT2RP3000622,NT2RP3000628,NT2RP3000685,NT2RP3000742,NT2RP3000815,NT2RP3000875,NT2RP3000904,NT2RP3001115,NT2RP3001232,NT2RP3001374,NT2RP3001459,NT2RP3001527,NT2RP3001607,NT2RP3001752,NT2RP3001782,NT2RP3001926,NT2RP3001989,NT2RP3002002,NT2RP3002166,NT2RP3002352,NT2RP3002687,NT2RP3002713,NT2RP3002770,NT2RP3002799,NT2RP3002978,NT2RP3003059,NT2RP3003121,NT2RP3003464,NT2RP3003572,NT2RP3003746,NT2RP3003799,NT2RP3003989,NT2RP3004016,NT2RP3004095,NT2RP3004110,NT2RP3004145,NT2RP3004148,NT2RP3004215,NT2RP3004399,NT2RP3004475,NT2RP3004503,NT2RP4000321,NT2RP4000519,NT2RP4000996,

【 0 1 7 8 】

OVARC1000133,OVARC1000198,OVARC1000240,OVARC1000427,OVARC1000431,OVARC1000533,OVARC1000543,OVARC1000573,OVARC1000578,OVARC1000678,OVARC1000679,OVARC1000700,OVARC1000769,OVARC1000802,OVARC1000891,OVARC1000897,OVARC1000936,OVARC1000937,OVARC1000960,OVARC1000971,OVARC1001000,OVARC1001062,OVARC1001072,OVARC1001085,OVARC1001118,OVARC1001129,OVARC1001169,OVARC1001261,OVARC1001268,OVARC1001282,OVARC1001330,OVARC1001339,OVARC1001342,OVARC1001357,OVARC1001442,OVARC1001480,OVARC1001542,OVARC1001547,OVARC1001615,OVARC1001726,OVARC1001795,OVARC1001900,OVARC1001901,OVARC1001911,OVARC1001989,OVARC1002044,OVARC1002066,OVARC1002143,

【 0 1 7 9 】

PLACE1000031, PLACE1000040, PLACE1000078, PLACE1000094, PLACE1000214, PLACE1000332, PLACE1000421, PLACE1000424, PLACE1000481, PLACE1000749, PLACE1000841, PLACE1000931, PLACE1000979, PLACE1001015, PLACE1001076, PLACE1001118, PLACE1001136, PLACE1001279, PLACE1001384, PLACE1001468, PLACE1001502, PLACE1001534, PLACE1001603, PLACE1001611, PLACE1001640, PLACE1001716, PLACE1001720, PLACE1001745, PLACE1001799, PLACE1001821, PLACE1001897, PLACE1002052, PLACE1002150, PLACE1002256, PLACE1002493, PLACE1002514, PLACE1002578, PLACE1002591, PLACE1002598, PLACE1002768, PLACE1002782, PLACE1002881, PLACE1002962, PLACE1003153, PLACE1003258, PLACE1003343, PLACE1003375, PLACE1003401, PLACE1003519, PLACE1003521, PLACE1003528, PLACE1003575, PLACE1003583, PLACE1003584, PLACE1003638, PLACE1003760, PLACE1003768, PLACE1003833, PLACE1003850, PLACE1003858, PLACE1003932

【 0 1 8 0 】

PLACE1004242, PLACE1004257, PLACE1004425, PLACE1004467, PLACE1004471, PLACE1004518, PLACE1004658, PLACE1004693, PLACE1004813, PLACE1004827, PLACE1004838, PLACE1004840, PLACE1004900, PLACE1004972, PLACE1005146, PLACE1005162, PLACE1005453, PLACE1005471, PLACE1005477, PLACE1005502, PLACE1005526, PLACE1005528, PLACE1005574, PLACE1005584, PLACE1005611, PLACE1005802, PLACE1005884, PLACE1005898, PLACE1005968, PLACE1006002, PLACE1006129, PLACE1006143, PLACE1006187, PLACE1006205, PLACE1006223, PLACE1006382, PLACE1006521, PLACE1006534, PLACE1006540, PLACE1006617, PLACE1006640, PLACE1006779, PLACE1006792, PLACE1006800, PLACE1006805, PLACE1006815, PLACE1006860, PLACE1006878, PLACE1007097, PLACE1007132, PLACE1007140, PLACE1007276, PLACE1007286, PLACE1007525, PLACE1007677, PLACE1007737, PLACE1007866,

【 0 1 8 1 】

PLACE1008045, PLACE1008111, PLACE1008201, PLACE1008231, PLACE1008392, PLACE1008424, PLACE1008437, PLACE1008455, PLACE1008625, PLACE1008748, PLACE1008757, PLACE1008798, PLACE1008807, PLACE1008920, PLACE1008947, PLACE1009150, PLACE100

9246, PLACE1009308, PLACE1009410, PLACE1009477, PLACE1009613, PLACE1009639, PLACE1009879, PLACE1009888, PLACE1009924, PLACE1009935, PLACE1010069, PLACE1010083, PLACE1010181, PLACE1010341, PLACE1010624, PLACE1010628, PLACE1010631, PLACE1010662, PLACE1010916, PLACE1010947, PLACE1011057, PLACE1011133, PLACE1011143, PLACE1011296, PLACE1011340, PLACE1011419, PLACE1011503, PLACE1011641, PLACE1011649, PLACE1011650, PLACE1011729, PLACE1011778, PLACE1011874, PLACE1011962, PLACE1011995,

【 0 1 8 2 】

PLACE2000003, PLACE2000103, PLACE2000115, PLACE2000132, PLACE2000140, PLACE2000176, PLACE2000317, PLACE2000342, PLACE2000419, PLACE2000435, PLACE2000455, PLACE2000465, PLACE3000004, PLACE3000124, PLACE3000136, PLACE3000158, PLACE3000169, PLACE3000199, PLACE3000208, PLACE3000218, PLACE3000341, PLACE3000362, PLACE3000365, PLACE3000388, PLACE3000400, PLACE3000402, PLACE3000475, PLACE4000093, PLACE4000100, PLACE4000233, PLACE4000252, PLACE4000379, PLACE4000411, PLACE4000494,

【 0 1 8 3 】

THYRO1000026, THYRO1000035, THYRO1000085, THYRO1000132, THYRO1000156, THYRO1000186, THYRO1000190, THYRO1000221, THYRO1000241, THYRO1000438, THYRO1000452, THYRO1000558, THYRO1000602, THYRO1000641, THYRO1000658, THYRO1000699, THYRO1000748, THYRO1000796, THYRO1000843, THYRO1000895, THYRO1000974, THYRO1000975, THYRO1001062, THYRO1001093, THYRO1001121, THYRO1001177, THYRO1001262, THYRO1001290, THYRO1001322, THYRO1001411, THYRO1001480, THYRO1001541, THYRO1001573, THYRO1001617, THYRO1001895, Y79AA1000065, Y79AA1000405, Y79AA1000538, Y79AA1000802, Y79AA1000969, Y79AA1001061, Y79AA1001167, Y79AA1001384, Y79AA1001594, Y79AA1001875, Y79AA1002211,

【 0 1 8 4 】

グループ (1 1) : 2 2 8 クローン

そして以下の 2 2 8 クローンは ATGpr1 値、ATGpr2 値とも低いものの依然として表 7 に示す全長率で全長であり、さらに少なくとも 3' 末端配列でヒト EST 配列と

同一でない、新規なクローンである。

HEMBA1000111, HEMBA1000243, HEMBA1000338, HEMBA1000390, HEMBA1000418, HEMBA1000459, HEMBA1000518, HEMBA1000791, HEMBA1000974, HEMBA1001007, HEMBA1001077, HEMBA1001099, HEMBA1001123, HEMBA1001294, HEMBA1001299, HEMBA1001442, HEMBA1001861, HEMBA1001942, HEMBA1001979, HEMBA1002160, HEMBA1002162, HEMBA1002166, HEMBA1002389, HEMBA1002498, HEMBA1002592, HEMBA1002679, HEMBA1002944, HEMBA1003034, HEMBA1003142, HEMBA1003548, HEMBA1003571, HEMBA1003579, HEMBA1003598, HEMBA1003630, HEMBA1003958, HEMBA1004038, HEMBA1004042, HEMBA1004049, HEMBA1004132, HEMBA1004225, HEMBA1004748, HEMBA1004770, HEMBA1005039, HEMBA1005152, HEMBA1005159, HEMBA1005359, HEMBA1005408, HEMBA1005410, HEMBA1005443, HEMBA1005497, HEMBA1005552, HEMBA1005634, HEMBA1005717, HEMBA1005829, HEMBA1005921, HEMBA1006328, HEMBA1006438, HEMBA1006540, HEMBA1006780, HEMBA1006921, HEMBA1006938, HEMBA1007017, HEMBA1007341,

【 0 1 8 5 】

HEMBB1000050, HEMBB1000420, HEMBB1000487, HEMBB1000490, HEMBB1000523, HEMBB1000684, HEMBB1000840, HEMBB1000876, HEMBB1000913, HEMBB1000915, HEMBB1000917, HEMBB1001063, HEMBB1001102, HEMBB1001177, HEMBB1001253, HEMBB1001271, HEMBB1001454, HEMBB1001500, HEMBB1001588, HEMBB1001618, HEMBB1001704, HEMBB1001717, HEMBB1001756, HEMBB1001867, HEMBB1001967, HEMBB1002043, HEMBB1002094, HEMBB1002190, HEMBB1002520, HEMBB1002556, HEMBB1002590,

【 0 1 8 6 】

MAMMA1000117, MAMMA1000227, MAMMA1000270, MAMMA1000302, MAMMA1000348, MAMMA1000413, MAMMA1000431, MAMMA1000483, MAMMA1000559, MAMMA1000723, MAMMA1000744, MAMMA1000752, MAMMA1000782, MAMMA1000802, MAMMA1000851, MAMMA1000877, MAMMA1000962, MAMMA1001074, MAMMA1001133, MAMMA1001191, MAMMA1001206, MAMMA1001249, MAMMA1001330, MAMMA1001452, MAMMA1001502, MAMMA1001663, MAMMA1001806, MAMMA1001836, MAMMA1001880, MAMMA1001890, MAMMA1001908, MAMMA1001963, MAMMA1002058, MAMMA1002155, MAMMA1002158, MAMMA1002230, MAMMA1002282, MAMMA1002293, MAMMA1002332, MAMMA1002359, MAMMA1002494, MAMMA1002573, MAMMA1002618, MAMMA1002622, MAMM

A1002646, MAMMA1002748, MAMMA1002871, MAMMA1002892, MAMMA1003140,

【 0 1 8 7 】

NT2RM4000327, NT2RM4000532, NT2RM4001414, NT2RM4001776, NT2RM4002499, NT2RP2000076, NT2RP2000523, NT2RP2000603, NT2RP2000644, NT2RP2000731, NT2RP2001196, NT2RP2001678, NT2RP2001926, NT2RP2003206, NT2RP2003704, NT2RP2003912, NT2RP2004396, NT2RP2004681, NT2RP3000512, NT2RP3000542, NT2RP3000736, NT2RP3000865, NT2RP3002057, NT2RP3003384, NT2RP3004334, NT2RP3004349, NT2RP3004527, NT2RP4000049, OVARC1000058, OVARC1000191, OVARC1000302, OVARC1001051, OVARC1001117, OVARC1001668, OVARC1001745, OVARC1001812, OVARC1001928,

【 0 1 8 8 】

PLACE1000583, PLACE1001272, PLACE1001414, PLACE1002537, PLACE1003205, PLACE1003361, PLACE1003516, PLACE1003864, PLACE1004384, PLACE1004491, PLACE1004793, PLACE1004985, PLACE1005085, PLACE1005666, PLACE1005845, PLACE1006164, PLACE1006262, PLACE1006754, PLACE1007852, PLACE1008331, PLACE1008643, PLACE1009050, PLACE1009155, PLACE1009172, PLACE1009183, PLACE1009200, PLACE1009398, PLACE1009595, PLACE1010702, PLACE1010891, PLACE1011165, PLACE1011203, PLACE1011375, PLACE1011576, PLACE1011762, PLACE1011964, PLACE2000136, PLACE2000264, PLACE2000305, PLACE2000379, PLACE3000220, PLACE4000250, THYRO1000092, THYRO1000471, THYRO1000852, THYRO1001534, THYRO1001595, THYRO1001745.

【 0 1 8 9 】

実施例 1 2. 選抜されたクローンの 5' 末端配列、3' 末端配列の相同性検索

選抜された 5547 クローンの 5' 末端配列を Swiss-Prot に対して、5' 末端配列、3' 末端配列を GenBank、UniGene に対して相同性検索した（添付の Swiss-Prot、GenBank (EST、STS 配列を除いた)、UniGene (Human) 相同性検索結果データ参照）。それぞれの検索結果は、明細書の最後に以下のとおりにまとめた。

5' 側の配列 3' 側の配列

Swiss-Prot	相同性検索結果 1	—
GenBank	相同性検索結果 2	相同性検索結果 3
Unigene	相同性検索結果 4	相同性検索結果 5

得られたトップヒットデータからは、少なくとも、分泌・膜タンパク質、糖タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質、酵素・代謝関連タンパク質、細胞分裂・増殖関連タンパク質、細胞骨格関連タンパク質、RNA合成関連タンパク質、核タンパク質、タンパク質合成・輸送関連タンパク質、細胞防御関連タンパク質、発生・発達関連タンパク質、のいずれかのカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンが1430クローンあった。中でも、いずれかのカテゴリーに属すると推定されるクローンのうちで、該カテゴリーに属する既知タンパク質や遺伝子と比較的相同性の高いとされるクローンは1001クローンであった。該カテゴリーに属する既知タンパク質と比較的相同性の低いとされるクローンは429クローンであった。

ここでいう「比較的相同性が高い」とは、Swiss-Protデータベースの既知配列との比較（添付リスト参照）において、Identityが60%以上、かつP値が 10^{-10} 以下のスコアである、あるいはGenBank、UniGeneデータベースの既知配列との比較（添付リスト参照）において、Identityが64%以上、かつP値が 10^{-15} 以下のスコアであることを示す。なお、「比較的相同性が低い」とは、「比較的相同性が高い」条件は満たさないが、Swiss-Protデータベースの既知配列との比較（添付リスト参照）において、比較配列の長さが55塩基以上、かつIdentityが25%以上、かつP値が 10^{-6} 以下のスコアであることを示す。P値とは、配列間の類似性を統計的に起こりうる確率を考慮してスコアで示したもので、一般に値が小さいと類似性が高い(Altschul, S.F., Gish, W., Miller, W., Myers, E.W. & Lipman, D.J. (1990) "Basic local alignment search tool." J. Mol. Biol. 215:403-410; Gish, W. & States, D.J. (1993) "Identification of protein coding regions by database similarity search." Nature Genet. 3:266-272)。

【 0 1 9 0 】

分泌・膜タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "signal", "transmembrane", "membrane", "extracellular matrix", "receptor", "G-protein coupled receptor", "ionic channel", "voltage-gated channel", "calcium channel", "cell adhesion", "collagen", "connective ti

ssue”があった、またはトップヒットデータ中に分泌・膜タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0191】

糖タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に “glycoprotein” があった、またはトップヒットデータ中に糖タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0192】

シグナル伝達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に “serine/threonine-protein kinase”, “tyrosine-protein kinase”, “SH3 domain”, “WD repeat” があった、またはトップヒットデータ中にシグナル伝達関連タンパク質と推定される記載（例えば、“ADP-ribosylation factor”）があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0193】

転写関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に “transcription regulation”, “zinc finger”, “homeobox” があった、またはトップヒットデータ中に転写関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0194】

疾患関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒット、及び5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットが、ヒトの遺伝子と疾患のデータベースであるOnline Mendelian Inheritance in Man (OMIM)に登録されて

いる遺伝子、タンパク質である、またはトップヒットデータ中に疾患関連タンパク質と推定される記載があったクローンである。

【0195】

酵素・代謝関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒット、及び5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットがE.C.No.(Enzyme commission number)を付与されたタンパク質、遺伝子である、またはトップヒットデータ中に酵素・代謝関連タンパク質と推定される記載(例えば、"metabolism", "oxidoreductase", "lipid")があったクローンである。

【0196】

細胞分裂・増殖関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "cell division", "cell cycle", "mitosis", "chromosomal protein", があった、またはトップヒットデータ中に細胞分裂・増殖関連タンパク質と推定される記載(例えば、"histone", "cell growth", "apoptosis")があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0197】

細胞骨格関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "structural protein", "cytoskeleton", "actin-binding", "microtubules" があった、またはトップヒットデータ中に細胞骨格関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【0198】

RNA合成関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは、前出の転写関連タンパク質を含み、さらに5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "RNA splicing", "RNA processing" があった、またはトップヒットデータ中にRNA合成関連タンパク質と

推定される記載（例えば、"RNA helicase", "polyadenylation", "RNA transport"）があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 1 9 9 】

核タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、前出の転写関連タンパク質を含み、さらに5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "nuclear protein" があった、またはトップヒットデータ中に核タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 0 】

タンパク質合成・輸送関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "translation regulation", "protein biosynthesis", "amino-acid biosynthesis", "ribosomal protein", "protein transport" があった、またはトップヒットデータ中にタンパク質合成・輸送関連タンパク質と推定される記載（例えば、"signal recognition particle", "ubiquitin", "proteasome", "protease"）があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 1 】

細胞防御関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキーワード中に "heat shock", "chaperone", "DNA repair", "DNA damage" があった、またはトップヒットデータ中に細胞防御関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 2 】

発生・発達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンとは、5'末端配列に対するSwiss-Protトップヒットデータのキ

ワード中に "developmental protein" があった、またはトップヒットデータ中に発生・発達関連タンパク質と推定される記載があった、あるいは5'末端配列、3'末端配列に対するGenBank、UniGeneトップヒットデータ中に同様の記載があったクローンである。

【 0 2 0 3 】

分泌・膜タンパク質、糖タンパク質、シグナル伝達関連タンパク質、転写関連タンパク質、疾患関連タンパク質、酵素・代謝関連タンパク質、細胞分裂・増殖関連タンパク質、細胞骨格関連タンパク質、RNA合成関連タンパク質、核タンパク質、タンパク質合成・輸送関連タンパク質、細胞防御関連タンパク質、発生・発達関連タンパク質、のいずれかのカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の1430クローンであった。

【 0 2 0 4 】

HEMBA1000005, HEMBA1000012, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000158, HEMBA1000185, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000488, HEMBA1000491, HEMBA1000523, HEMBA1000531, HEMBA1000542, HEMBA1000561, HEMBA1000569, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000657, HEMBA1000673, HEMBA1000752, HEMBA1000827, HEMBA1000851, HEMBA1000852, HEMBA1000972, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001088, HEMBA1001123, HEMBA1001137, HEMBA1001174, HEMBA1001257, HEMBA1001302, HEMBA1001351, HEMBA1001387, HEMBA1001407, HEMBA1001476, HEMBA1001510, HEMBA1001569, HEMBA1001570, HEMBA1001579, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001672, HEMBA1001678, HEMBA1001714, HEMBA1001744, HEMBA1001800, HEMBA1001804, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001822, HEMBA1001847, HEMBA1001896, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1002003, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002102, HEMBA1002150, HEMBA1002160, HEMBA1002161, HEMBA1002162, HEMBA1002212, HEMBA1002229, HEMBA1002257, HEMBA1002341, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002495, HEMBA1002513, HEMBA1002547, HEMBA1002555, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1002688, HEMBA1002716, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1002939, HEMBA1002973, HEMBA1002999, HEMBA1003046, HEMBA1003071, HEMBA1003077, HEMBA1003136, HEMBA1003148, HEMBA1003179, HEMBA1003235, HE

MBA1003286, HEMBA1003291, HEMBA1003314, HEMBA1003418, HEMBA1003433, HEMBA1003538,

HEMBA1003545, HEMBA1003555, HEMBA1003560, HEMBA1003568, HEMBA1003569, HEMBA1003581, HEMBA1003598, HEMBA1003615, HEMBA1003621, HEMBA1003680, HEMBA1003684, HEMBA1003690, HEMBA1003720, HEMBA1003760, HEMBA1003773, HEMBA1003783, HEMBA1003805, HEMBA1003836, HEMBA1003866, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004131, HEMBA1004168, HEMBA1004202, HEMBA1004207, HEMBA1004227, HEMBA1004248, HEMBA1004276, HEMBA1004286, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004354, HEMBA1004356, HEMBA1004389, HEMBA1004408, HEMBA1004479, HEMBA1004534, HEMBA1004604, HEMBA1004669, HEMBA1004734, HEMBA1004752, HEMBA1004753, HEMBA1004756, HEMBA1004758, HEMBA1004795, HEMBA1004807, HEMBA1004847, HEMBA1005009, HEMBA1005047, HEMBA1005202, HEMBA1005241, HEMBA1005293, HEMBA1005331, HEMBA1005338, HEMBA1005359, HEMBA1005367, HEMBA1005423, HEMBA1005443, HEMBA1005475, HEMBA1005513, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005576, HEMBA1005581, HEMBA1005595, HEMBA1005679, HEMBA1005699, HEMBA1005732, HEMBA1005737, HEMBA1005815, HEMBA1005931, HEMBA1005963, HEMBA1005990, HEMBA1006173, HEMBA1006253, HEMBA1006272, HEMBA1006278, HEMBA1006310, HEMBA1006344, HEMBA1006347, HEMBA1006359, HEMBA1006474, HEMBA1006521, HEMBA1006540, HEMBA1006559, HEMBA1006562, HEMBA1006639, HEMBA1006648, HEMBA1006652, HEMBA1006737, HEMBA1006807, HEMBA1006877, HEMBA1006914, HEMBA1006941, HEMBA1006973, HEMBA1006976, HEMBA1007018, HEMBA1007045, HEMBA1007078, HEMBA1007121,

HEMBA1007174, HEMBA1007243, HEMBA1007300, HEMBA1007301, HEMBB1000037, HEMBB1000119, HEMBB1000217, HEMBB1000250, HEMBB1000264, HEMBB1000317, HEMBB1000399, HEMBB1000404, HEMBB1000530, HEMBB1000632, HEMBB1000637, HEMBB1000684, HEMBB1000693, HEMBB1000725, HEMBB1000781, HEMBB1000789, HEMBB1000915, HEMBB1000927, HEMBB1001011, HEMBB1001051, HEMBB1001068, HEMBB1001102, HEMBB1001112, HEMBB1001119, HEMBB1001133, HEMBB1001151, HEMBB1001175, HEMBB1001177, HEMBB1001234, HEMBB1001242, HEMBB1001282, HEMBB1001288, HEMBB1001294, HEMBB1001314, HEMBB1001331, HEMBB1001346, HEMBB1001384, HEMBB1001429, HEMBB1001443, HEMBB1001482, HEMBB

B1001802, HEMBB1001831, HEMBB1001908, HEMBB1001915, HEMBB1001922, HEMBB100196
7, HEMBB1002042, HEMBB1002050, HEMBB1002092, HEMBB1002134, HEMBB1002193, HEMBB
1002217, HEMBB1002342, HEMBB1002358, HEMBB1002442, HEMBB1002477, HEMBB1002600
, HEMBB1002635, HEMBB1002683, MAMMA1000009, MAMMA1000020, MAMMA1000085, MAMMA1
000092, MAMMA1000103, MAMMA1000155, MAMMA1000173, MAMMA1000183, MAMMA1000388,
MAMMA1000424, MAMMA1000429, MAMMA1000672, MAMMA1000731, MAMMA1000734, MAMMA10
00841, MAMMA1000897, MAMMA1000956, MAMMA1001008, MAMMA1001021, MAMMA1001030, M
AMMA1001041, MAMMA1001059, MAMMA1001075, MAMMA1001080, MAMMA1001105, MAMMA100
1139, MAMMA1001198, MAMMA1001305, MAMMA1001388, MAMMA1001476, MAMMA1001501, MA
MMA1001576, MAMMA1001633, MAMMA1001735, MAMMA1001751, MAMMA1001754, MAMMA1001
771,
MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002140, MAMMA1002143, MAMMA1002170, MAMMA10
02198, MAMMA1002219, MAMMA1002236, MAMMA1002268, MAMMA1002352, MAMMA1002392, M
AMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002573, MAMMA1002598, MAMMA1002619, MAMMA100
2622, MAMMA1002636, MAMMA1002637, MAMMA1002650, MAMMA1002671, MAMMA1002699, MA
MMA1002842, MAMMA1002858, MAMMA1002869, MAMMA1002881, MAMMA1002937, MAMMA1002
938, MAMMA1003011, MAMMA1003047, MAMMA1003057, MAMMA1003099, MAMMA1003104, MAM
MA1003113, MAMMA1003127, MAMMA1003146, MAMMA1003166, NT2RM1000035, NT2RM10000
55, NT2RM1000118, NT2RM1000132, NT2RM1000153, NT2RM1000186, NT2RM1000187, NT2R
M1000199, NT2RM1000256, NT2RM1000257, NT2RM1000280, NT2RM1000318, NT2RM100035
5, NT2RM1000377, NT2RM1000394, NT2RM1000430, NT2RM1000555, NT2RM1000648, NT2RM
1000661, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000725, NT2RM1000742, NT2RM1000770
, NT2RM1000772, NT2RM1000811, NT2RM1000826, NT2RM1000833, NT2RM1000850, NT2RM1
000852, NT2RM1000867, NT2RM1000882, NT2RM1000883, NT2RM1000894, NT2RM1000898,
NT2RM1001003, NT2RM1001059, NT2RM1001072, NT2RM1001082, NT2RM1001092, NT2RM10
01139, NT2RM2000013, NT2RM2000124, NT2RM2000191, NT2RM2000363, NT2RM2000368, N
T2RM2000371, NT2RM2000374, NT2RM2000402, NT2RM2000407, NT2RM2000422, NT2RM200
0504, NT2RM2000566, NT2RM2000577, NT2RM2000594, NT2RM2000599, NT2RM2000612, NT
2RM2000623, NT2RM2000691, NT2RM2000714, NT2RM2000735, NT2RM2000740, NT2RM2000

821,

NT2RM2000951, NT2RM2001035, NT2RM2001065, NT2RM2001131, NT2RM2001221, NT2RM2001238, NT2RM2001256, NT2RM2001324, NT2RM2001345, NT2RM2001424, NT2RM2001499, NT2RM2001575, NT2RM2001588, NT2RM2001592, NT2RM2001605, NT2RM2001613, NT2RM2001635, NT2RM2001648, NT2RM2001652, NT2RM2001664, NT2RM2001670, NT2RM2001700, NT2RM2001730, NT2RM2001760, NT2RM2001771, NT2RM2001785, NT2RM2001797, NT2RM2001803, NT2RM2001823, NT2RM2001839, NT2RM2001930, NT2RM2001936, NT2RM2001983, NT2RM2001989, NT2RM2002030, NT2RM2002100, NT2RM2002109, NT2RM2002128, NT2RM2002142, NT2RM2002145, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000030, NT2RM4000085, NT2RM4000104, NT2RM4000139, NT2RM4000155, NT2RM4000156, NT2RM4000167, NT2RM4000169, NT2RM4000191, NT2RM4000215, NT2RM4000233, NT2RM4000290, NT2RM4000327, NT2RM4000344, NT2RM4000354, NT2RM4000386, NT2RM4000421, NT2RM4000433, NT2RM4000471, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000616, NT2RM4000689, NT2RM4000712, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000795, NT2RM4000798, NT2RM4000895, NT2RM4000996, NT2RM4001032, NT2RM4001047, NT2RM4001054, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001203, NT2RM4001217, NT2RM4001313, NT2RM4001316, NT2RM4001320, NT2RM4001340, NT2RM4001382, NT2RM4001410, NT2RM4001411, NT2RM4001412, NT2RM4001444, NT2RM4001483, NT2RM4001566, NT2RM4001582, NT2RM4001592, NT2RM4001605, NT2RM4001611, NT2RM4001629, NT2RM4001714, NT2RM4001741, NT2RM4001746, NT2RM4001758, NT2RM4001776,

NT2RM4001783, NT2RM4001819, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001865, NT2RM4001930, NT2RM4001940, NT2RM4001979, NT2RM4001987, NT2RM4002062, NT2RM4002063, NT2RM4002073, NT2RM4002093, NT2RM4002109, NT2RM4002145, NT2RM4002146, NT2RM4002161, NT2RM4002189, NT2RM4002194, NT2RM4002205, NT2RM4002226, NT2RM4002409, NT2RM4002457, NT2RM4002479, NT2RM4002527, NT2RM4002558, NT2RM4002565, NT2RM4002571, NT2RM4002594, NT2RM4002623, NT2RP1000018, NT2RP1000035, NT2RP1000086, NT2RP1000111, NT2RP1000112, NT2RP1000130, NT2RP1000272, NT2RP1000326, NT2RP1000333, NT2RP1000348, NT2RP1000363, NT2RP1000376, NT2RP1000413, NT2RP1000460, NT2RP1000470, NT2RP1000478, NT2RP1000493, NT2RP1000547, NT2RP100057

4,NT2RP1000581,NT2RP1000609,NT2RP1000629,NT2RP1000701,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000738,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000947,NT2RP1000966,NT2RP1001033,NT2RP1001079,NT2RP1001080,NT2RP1001177,NT2RP1001247,NT2RP1001253,NT2RP1001313,NT2RP1001361,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP1001457,NT2RP1001482,NT2RP1001543,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000006,NT2RP2000008,NT2RP2000045,NT2RP2000056,NT2RP2000077,NT2RP2000114,NT2RP2000126,NT2RP2000133,NT2RP2000147,NT2RP2000161,NT2RP2000183,NT2RP2000233,NT2RP2000257,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT2RP2000414,NT2RP2000422,NT2RP2000448,

NT2RP2000459,NT2RP2000603,NT2RP2000710,NT2RP2000764,NT2RP2000812,NT2RP2000842,NT2RP2000880,NT2RP2000931,NT2RP2000932,NT2RP2001070,NT2RP2001081,NT2RP2001127,NT2RP2001174,NT2RP2001233,NT2RP2001290,NT2RP2001327,NT2RP2001397,NT2RP2001420,NT2RP2001440,NT2RP2001449,NT2RP2001511,NT2RP2001520,NT2RP2001536,NT2RP2001634,NT2RP2001660,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001762,NT2RP2001839,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2001900,NT2RP2001991,NT2RP2002025,NT2RP2002058,NT2RP2002066,NT2RP2002099,NT2RP2002185,NT2RP2002193,NT2RP2002252,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002385,NT2RP2002442,NT2RP2002479,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002595,NT2RP2002606,NT2RP2002618,NT2RP2002710,NT2RP2002727,NT2RP2002928,NT2RP2002959,NT2RP2002980,NT2RP2002993,NT2RP2003125,NT2RP2003158,NT2RP2003228,NT2RP2003230,NT2RP2003277,NT2RP2003286,NT2RP2003293,NT2RP2003295,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003433,NT2RP2003506,NT2RP2003517,NT2RP2003564,NT2RP2003604,NT2RP2003643,NT2RP2003702,NT2RP2003706,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003760,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004098,NT2RP2004187,NT2RP2004194,NT2RP2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004568,NT2RP2004655,NT2RP2004768,NT2RP2004791,NT2RP2004799,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004961,

NT2RP2005003,NT2RP2005012,NT2RP2005020,NT2RP2005022,NT2RP2005037,NT2RP2005038,NT2RP2005116,NT2RP2005126,NT2RP2005144,NT2RP2005168,NT2RP2005204,NT2RP2005239,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005344,NT2RP2005358,NT2RP2005457,NT2RP2005465,NT2RP2005496,NT2RP2005498,NT2RP2005520,NT2RP2005531,NT2RP2005539,NT2RP2005557,NT2RP2005620,NT2RP2005675,NT2RP2005690,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005763,NT2RP2005767,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005835,NT2RP2005857,NT2RP2005890,NT2RP2005933,NT2RP2005942,NT2RP2006219,NT2RP2006238,NT2RP2006275,NT2RP2006464,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP2006598,NT2RP3000031,NT2RP3000046,NT2RP3000047,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000085,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000359,NT2RP3000361,NT2RP3000366,NT2RP3000397,NT2RP3000403,NT2RP3000418,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2RP3000590,NT2RP3000603,NT2RP3000632,NT2RP3000739,NT2RP3000742,NT2RP3000759,NT2RP3000845,NT2RP3000868,NT2RP3000875,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2RP3000994,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001120,NT2RP3001140,NT2RP3001155,NT2RP3001216,NT2RP3001268,NT2RP3001272,NT2RP3001274,NT2RP3001340,NT2RP3001355,NT2RP3001398,NT2RP3001399,NT2RP3001407,NT2RP3001426,NT2RP3001427,NT2RP3001428,NT2RP3001495,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001587,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001688,NT2RP3001708,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001764,NT2RP3001792,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002004,NT2RP3002045,NT2RP3002056,NT2RP3002151,NT2RP3002165,NT2RP3002273,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002377,NT2RP3002399,NT2RP3002402,NT2RP3002529,NT2RP3002659,NT2RP3002663,NT2RP3002688,NT2RP3002785,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002909,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003059,NT2RP3003061,NT2RP3003101,NT2RP3003138,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003230,NT2RP3003242,NT2RP3003251,NT2RP3003282,NT2RP3003301,NT2RP3003327,NT2RP3003346,NT2RP3003385,NT2RP3003411,NT2RP3003464,NT2RP3003500,NT2RP3003589,NT2RP3003672,NT2RP3003701,NT2RP

3003716,NT2RP3003800,NT2RP3003825,NT2RP3003831,NT2RP3003876,NT2RP3003914
,NT2RP3003918,NT2RP3004013,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3
004207,NT2RP3004209,NT2RP3004253,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004399,
NT2RP3004424,NT2RP3004454,NT2RP3004472,NT2RP3004475,NT2RP3004480,NT2RP30
04490,NT2RP3004504,NT2RP3004507,NT2RP3004527,NT2RP3004534,NT2RP3004566,N
T2RP3004569,NT2RP3004572,NT2RP3004578,NT2RP3004594,NT2RP3004617,NT2RP300
4618,NT2RP3004669,NT2RP3004670,NT2RP4000008,NT2RP4000049,NT2RP4000078,NT
2RP4000109,NT2RP4000111,NT2RP4000147,NT2RP4000150,NT2RP4000185,NT2RP4000
210,

NT2RP4000212,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000259,NT2RP4000312,NT2RP40
00367,NT2RP4000370,NT2RP4000376,NT2RP4000398,NT2RP4000417,NT2RP4000449,N
T2RP4000457,NT2RP4000498,NT2RP4000518,NT2RP4000524,NT2RP4000528,NT2RP400
0614,NT2RP4000724,NT2RP4000787,NT2RP4000855,NT2RP4000865,NT2RP4000878,NT
2RP4000879,NT2RP4000907,NT2RP4000915,NT2RP4000925,NT2RP4000928,NT2RP4000
997,NT2RP4001006,NT2RP4001029,NT2RP4001041,NT2RP4001079,NT2RP4001080,NT2
RP4001095,NT2RP4001117,NT2RP4001122,NT2RP4001126,NT2RP4001148,NT2RP40011
49,NT2RP4001150,NT2RP4001174,NT2RP4001207,NT2RP4001213,NT2RP4001219,NT2R
P4001313,NT2RP4001315,NT2RP4001345,NT2RP4001372,NT2RP4001375,NT2RP400141
4,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001529,NT2RP4001551,NT2RP
4001574,NT2RP4001592,NT2RP4001638,NT2RP4001644,NT2RP4001725,NT2RP4001753
,NT2RP4001760,NT2RP4001790,NT2RP4001823,NT2RP4001838,NT2RP4001849,NT2RP4
001893,NT2RP4001927,NT2RP4001938,NT2RP4001946,NT2RP4001966,NT2RP4002047,
NT2RP4002078,NT2RP4002408,NT2RP5003477,NT2RP5003500,NT2RP5003522,NT2RP50
03524,OVARC1000004,OVARC1000006,OVARC1000014,OVARC1000060,OVARC1000087,O
VARC1000113,OVARC1000114,OVARC1000139,OVARC1000241,OVARC1000304,OVARC100
0309,OVARC1000326,OVARC1000437,OVARC1000440,OVARC1000465,OVARC1000479,OV
ARC1000520,OVARC1000543,OVARC1000649,OVARC1000679,OVARC1000682,OVARC1000
722,

OVARC1000746,OVARC1000771,OVARC1000834,OVARC1000846,OVARC1000850,OVARC10

00862,OVARC1000876,OVARC1000883,OVARC1000885,OVARC1000912,OVARC1000945,OVARC1000996,OVARC1001055,OVARC1001068,OVARC1001107,OVARC1001113,OVARC1001154,OVARC1001180,OVARC1001244,OVARC1001261,OVARC1001296,OVARC1001329,OVARC1001342,OVARC1001357,OVARC1001372,OVARC1001381,OVARC1001417,OVARC1001419,OVARC1001476,OVARC1001496,OVARC1001506,OVARC1001542,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001610,OVARC1001668,OVARC1001702,OVARC1001713,OVARC1001731,OVARC1001762,OVARC1001766,OVARC1001802,OVARC1001809,OVARC1001861,OVARC1001880,OVARC1001900,OVARC1001901,OVARC1001942,OVARC1001943,OVARC1001949,OVARC1002050,OVARC1002112,OVARC1002138,PLACE1000007,PLACE1000061,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000142,PLACE1000184,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000420,PLACE1000492,PLACE1000547,PLACE1000583,PLACE1000588,PLACE1000596,PLACE1000611,PLACE1000653,PLACE1000706,PLACE1000863,PLACE1001062,PLACE1001092,PLACE1001118,PLACE1001136,PLACE1001238,PLACE1001294,PLACE1001304,PLACE1001377,PLACE1001384,PLACE1001387,PLACE1001517,PLACE1001602,PLACE1001603,PLACE1001611,PLACE1001632,PLACE1001634,PLACE1001691,PLACE1001692,PLACE1001748,PLACE1001771,PLACE1001817,PLACE1001989,PLACE1002046,PLACE1002090,PLACE1002437,PLACE1002450,PLACE1002474,PLACE1002493,PLACE1002500,PLACE1002532,PLACE1002571,PLACE1002591,PLACE1002655,PLACE1002665,PLACE1002685,PLACE1002722,PLACE1002775,PLACE1002782,PLACE1002811,PLACE1002816,PLACE1002834,PLACE1002991,PLACE1003100,PLACE1003190,PLACE1003258,PLACE1003302,PLACE1003353,PLACE1003394,PLACE1003420,PLACE1003493,PLACE1003596,PLACE1003605,PLACE1003669,PLACE1003704,PLACE1003709,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1003888,PLACE1003903,PLACE1003915,PLACE1003968,PLACE1004104,PLACE1004128,PLACE1004149,PLACE1004197,PLACE1004203,PLACE1004277,PLACE1004316,PLACE1004358,PLACE1004428,PLACE1004437,PLACE1004471,PLACE1004510,PLACE1004564,PLACE1004629,PLACE1004674,PLACE1004681,PLACE1004743,PLACE1004751,PLACE1004773,PLACE1004777,PLACE1004814,PLACE1004902,PLACE1004918,PLACE1005101,PLACE1005287,PLACE1005305,PLACE1005477,PLACE1005494,PLACE1005502

,PLACE1005557,PLACE1005611,PLACE1005646,PLACE1005656,PLACE1005698,PLACE1005739,PLACE1005763,PLACE1005804,PLACE1005813,PLACE1005876,PLACE1005890,PLACE1005968,PLACE1006011,PLACE1006037,PLACE1006040,PLACE1006119,PLACE1006157,PLACE1006170,PLACE1006187,PLACE1006196,PLACE1006288,PLACE1006368,PLACE1006385,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006469,PLACE1006482,PLACE1006488,PLACE1006531,PLACE1006615,PLACE1006731,PLACE1006754,PLACE1006958,PLACE1006962,PLACE1007105,PLACE1007238,PLACE1007239,PLACE1007257,PLACE1007346,

PLACE1007375,PLACE1007409,PLACE1007488,PLACE1007511,PLACE1007544,PLACE1007598,PLACE1007706,PLACE1007729,PLACE1007737,PLACE1007852,PLACE1007955,PLACE1007958,PLACE1007969,PLACE1008000,PLACE1008044,PLACE1008177,PLACE1008244,PLACE1008273,PLACE1008275,PLACE1008309,PLACE1008356,PLACE1008402,PLACE1008603,PLACE1008627,PLACE1008643,PLACE1008650,PLACE1008696,PLACE1008790,PLACE1008808,PLACE1008813,PLACE1008941,PLACE1008947,PLACE1009027,PLACE1009060,PLACE1009094,PLACE1009099,PLACE1009113,PLACE1009200,PLACE1009230,PLACE1009246,PLACE1009298,PLACE1009319,PLACE1009398,PLACE1009444,PLACE1009468,PLACE1009524,PLACE1009622,PLACE1009659,PLACE1009670,PLACE1009721,PLACE1009763,PLACE1009845,PLACE1009861,PLACE1009997,PLACE1010053,PLACE1010074,PLACE1010083,PLACE1010089,PLACE1010096,PLACE1010106,PLACE1010152,PLACE1010194,PLACE1010261,PLACE1010310,PLACE1010481,PLACE1010491,PLACE1010580,PLACE1010599,PLACE1010702,PLACE1010720,PLACE1010743,PLACE1010761,PLACE1010771,PLACE1010833,PLACE1010856,PLACE1010870,PLACE1010942,PLACE1010960,PLACE1011041,PLACE1011046,PLACE1011054,PLACE1011056,PLACE1011057,PLACE1011109,PLACE1011165,PLACE1011203,PLACE1011219,PLACE1011229,PLACE1011263,PLACE1011332,PLACE1011371,PLACE1011477,PLACE1011492,PLACE1011576,PLACE1011664,PLACE1011896,PLACE1011923,PLACE2000021,PLACE2000034,PLACE2000039,

PLACE2000062,PLACE2000072,PLACE2000140,PLACE2000164,PLACE2000216,PLACE2000274,PLACE2000341,PLACE2000359,PLACE2000399,PLACE2000404,PLACE2000411,P

LACE2000438, PLACE2000458, PLACE3000004, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000059, PLACE3000121, PLACE3000145, PLACE3000148, PLACE3000156, PLACE3000242, PLACE3000244, PLACE3000322, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE3000353, PLACE3000373, PLACE3000455, PLACE3000475, PLACE4000009, PLACE4000014, PLACE4000052, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000230, PLACE4000259, PLACE4000261, PLACE4000269, PLACE4000320, PLACE4000431, PLACE4000522, PLACE4000558, PLACE4000581, PLACE4000590, PLACE4000612, PLACE4000654, SKNMC1000011, SKNMC1000050, THYRO1000017, THYRO1000026, THYRO1000072, THYRO1000121, THYRO1000173, THYRO1000186, THYRO1000197, THYRO1000242, THYRO1000288, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000358, THYRO1000387, THYRO1000471, THYRO1000501, THYRO1000585, THYRO1000666, THYRO1000783, THYRO1000852, THYRO1000926, THYRO1000934, THYRO1000951, THYRO1000974, THYRO1001100, THYRO1001121, THYRO1001189, THYRO1001406, THYRO1001458, THYRO1001595, THYRO1001605, THYRO1001617, THYRO1001671, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000214, Y79AA1000258, Y79AA1000346, Y79AA1000349, Y79AA1000368, Y79AA1000469, Y79AA1000539, Y79AA1000560, Y79AA1000589, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1000833, Y79AA1000962, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1000985, Y79AA1001048, Y79AA1001105, Y79AA1001233, Y79AA1001236, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001394, Y79AA1001533, Y79AA1001548, Y79AA1001581, Y79AA1001613, Y79AA1001679, Y79AA1001692, Y79AA1001827, Y79AA1001848, Y79AA1001866, Y79AA1001874, Y79AA1001963, Y79AA1002027, Y79AA1002093, Y79AA1002139, Y79AA1002208, Y79AA1002209, Y79AA1002258, Y79AA1002361, Y79AA1002416, Y79AA1002472, Y79AA1002482,

【 0 2 0 5 】

中でも、該カテゴリーに属する既知タンパク質や遺伝子と比較的相同性の高いとされるクローンは以下の1001クローンであった。

HEMBA1000005, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000158, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000523, HEMBA1000531, HEMBA1000542, HEMBA1000561, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000657, HEMBA1000673, HEMBA100

0827, HEMBA1000851, HEMBA1000852, HEMBA1000972, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001088, HEMBA1001123, HEMBA1001174, HEMBA1001257, HEMBA1001302, HEMBA1001351, HEMBA1001387, HEMBA1001510, HEMBA1001569, HEMBA1001570, HEMBA1001579, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001672, HEMBA1001678, HEMBA1001714, HEMBA1001819, HEMBA1001822, HEMBA1001896, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1002003, HEMBA1002092, HEMBA1002160, HEMBA1002161, HEMBA1002162, HEMBA1002229, HEMBA1002257, HEMBA1002341, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002513, HEMBA1002547, HEMBA1002569, HEMBA1002716, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1002973, HEMBA1002999, HEMBA1003046, HEMBA1003148, HEMBA1003286, HEMBA1003314, HEMBA1003433, HEMBA1003538, HEMBA1003545, HEMBA1003555, HEMBA1003560, HEMBA1003569, HEMBA1003581, HEMBA1003615, HEMBA1003621, HEMBA1003690, HEMBA1003720, HEMBA1003760, HEMBA1003773, HEMBA1003783, HEMBA1003805, HEMBA1003866, HEMBA1004097, HEMBA1004131, HEMBA1004168, HEMBA1004202, HEMBA1004207, HEMBA1004227, HEMBA1004248, HEMBA1004286, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004354, HEMBA1004356, HEMBA1004389, HEMBA1004479, HEMBA1004534, HEMBA1004604, HEMBA1004752, HEMBA1004753, HEMBA1004756, HEMBA1004758, HEMBA1004795, HEMBA1004807, HEMBA1004847, HEMBA1005009, HEMBA1005047, HEMBA1005202, HEMBA1005241, HEMBA1005293, HEMBA1005331, HEMBA1005338, HEMBA1005359, HEMBA1005367, HEMBA1005423, HEMBA1005443, HEMBA1005513, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005576, HEMBA1005581, HEMBA1005679, HEMBA1005699, HEMBA1005732, HEMBA1005963, HEMBA1005990, HEMBA1006173, HEMBA1006253, HEMBA1006272, HEMBA1006278, HEMBA1006310, HEMBA1006344, HEMBA1006359, HEMBA1006540, HEMBA1006559, HEMBA1006639, HEMBA1006648, HEMBA1006807, HEMBA1006877, HEMBA1006941, HEMBA1006973, HEMBA1006976, HEMBA1007018, HEMBA1007078, HEMBA1007174, HEMBA1007243, HEMBB1000037, HEMBB10000250, HEMBB1000264, HEMBB1000399, HEMBB1000404, HEMBB1000530, HEMBB1000637, HEMBB1000684, HEMBB1000693, HEMBB1000725, HEMBB1000781, HEMBB1000915, HEMBB1000927, HEMBB1001051, HEMBB1001068, HEMBB1001102, HEMBB1001112, HEMBB1001119, HEMBB1001133, HEMBB1001151, HEMBB1001175, HEMBB1001242, HEMBB1001294, HEMBB1001314,

HEMBB1001331,HEMBB1001346,HEMBB1001384,HEMBB1001429,HEMBB1001443,HEMBB1001482,HEMBB1001802,HEMBB1001831,HEMBB1001908,HEMBB1001915,HEMBB1001922,HEMBB1001967,HEMBB1002042,HEMBB1002134,HEMBB1002193,HEMBB1002217,HEMBB1002342,HEMBB1002358,HEMBB1002442,HEMBB1002477,HEMBB1002600,HEMBB1002635,HEMBB1002683,MAMMA1000009,MAMMA1000020,MAMMA1000092,MAMMA1000103,MAMMA1000155,

MAMMA1000173,MAMMA1000183,MAMMA1000388,MAMMA1000424,MAMMA1000429,MAMMA1000731,MAMMA1000734,MAMMA1000956,MAMMA1001021,MAMMA1001059,MAMMA1001075,MAMMA1001080,MAMMA1001105,MAMMA1001139,MAMMA1001198,MAMMA1001305,MAMMA1001388,MAMMA1001476,MAMMA1001501,MAMMA1001576,MAMMA1001633,MAMMA1001735,MAMMA1001751,MAMMA1001754,MAMMA1001771,MAMMA1001820,MAMMA1001837,MAMMA1002140,MAMMA1002170,MAMMA1002198,MAMMA1002219,MAMMA1002236,MAMMA1002268,MAMMA1002352,MAMMA1002392,MAMMA1002485,MAMMA1002530,MAMMA1002598,MAMMA1002622,MAMMA1002637,MAMMA1002699,MAMMA1002842,MAMMA1002858,MAMMA1002869,MAMMA1002938,MAMMA1003011,MAMMA1003047,MAMMA1003057,MAMMA1003099,MAMMA1003104,MAMMA1003113,MAMMA1003127,MAMMA1003146,MAMMA1003166,NT2RM1000035,NT2RM1000055,NT2RM1000132,NT2RM1000199,NT2RM1000256,NT2RM1000257,NT2RM1000280,NT2RM1000318,NT2RM1000355,NT2RM1000394,NT2RM1000430,NT2RM1000555,NT2RM1000661,NT2RM1000725,NT2RM1000742,NT2RM1000811,NT2RM1000826,NT2RM1000833,NT2RM1000852,NT2RM1000867,NT2RM1000883,NT2RM1000894,NT2RM1001003,NT2RM1001082,NT2RM1001092,NT2RM2000013,NT2RM2000124,NT2RM2000191,NT2RM2000368,NT2RM2000374,NT2RM2000407,NT2RM2000422,NT2RM2000504,NT2RM2000566,NT2RM2000594,NT2RM2000612,NT2RM2000691,NT2RM2000735,NT2RM2000740,NT2RM2000821,NT2RM2000951,NT2RM2001035,NT2RM2001065,NT2RM2001238,NT2RM2001256,NT2RM2001424,

NT2RM2001499,NT2RM2001575,NT2RM2001592,NT2RM2001605,NT2RM2001613,NT2RM2001648,NT2RM2001652,NT2RM2001664,NT2RM2001760,NT2RM2001771,NT2RM2001803,NT2RM2001839,NT2RM2001930,NT2RM2001983,NT2RM2002030,NT2RM2002100,NT2RM2002109,NT2RM2002128,NT2RM2002142,NT2RM2002145,NT2RM4000024,NT2RM4000104,NT

2RM4000139,NT2RM4000167,NT2RM4000233,NT2RM4000290,NT2RM4000327,NT2RM4000344,NT2RM4000386,NT2RM4000433,NT2RM4000471,NT2RM4000531,NT2RM4000616,NT2RM4000689,NT2RM4000712,NT2RM4000795,NT2RM4000798,NT2RM4000895,NT2RM4000996,NT2RM4001047,NT2RM4001054,NT2RM4001200,NT2RM4001203,NT2RM4001217,NT2RM4001313,NT2RM4001320,NT2RM4001382,NT2RM4001411,NT2RM4001412,NT2RM4001483,NT2RM4001566,NT2RM4001582,NT2RM4001592,NT2RM4001605,NT2RM4001714,NT2RM4001741,NT2RM4001758,NT2RM4001819,NT2RM4001823,NT2RM4001828,NT2RM4001858,NT2RM4001865,NT2RM4001940,NT2RM4002063,NT2RM4002073,NT2RM4002093,NT2RM4002109,NT2RM4002146,NT2RM4002161,NT2RM4002194,NT2RM4002205,NT2RM4002457,NT2RM4002479,NT2RM4002558,NT2RM4002565,NT2RM4002594,NT2RP1000018,NT2RP1000035,NT2RP1000086,NT2RP1000112,NT2RP1000272,NT2RP1000326,NT2RP1000376,NT2RP1000413,NT2RP1000478,NT2RP1000574,NT2RP1000581,NT2RP1000629,NT2RP1000701,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000738,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000947,NT2RP1000966,NT2RP1001079,NT2RP1001177,NT2RP1001247,NT2RP1001253,NT2RP1001361,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP1001457,NT2RP1001482,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000008,NT2RP2000045,NT2RP2000056,NT2RP2000077,NT2RP2000114,NT2RP2000126,NT2RP2000147,NT2RP2000233,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT2RP2000414,NT2RP2000422,NT2RP2000459,NT2RP2000603,NT2RP2000842,NT2RP2000880,NT2RP2000931,NT2RP2001070,NT2RP2001081,NT2RP2001233,NT2RP2001290,NT2RP2001327,NT2RP2001397,NT2RP2001420,NT2RP2001440,NT2RP200149,NT2RP2001511,NT2RP2001520,NT2RP2001536,NT2RP2001634,NT2RP2001660,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001762,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2001991,NT2RP2002066,NT2RP2002099,NT2RP2002193,NT2RP2002252,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002385,NT2RP2002479,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002606,NT2RP2002727,NT2RP2002928,NT2RP2002959,NT2RP2002993,NT2RP2003158,NT2RP2003228,NT2RP2003230,NT2RP2003295,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003433,NT2RP2003517,NT2RP2003604,NT2RP20

03643,NT2RP2003702,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003760,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004194,NT2RP2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004655,NT2RP2004768,NT2RP2004799,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004961,NT2RP2005003,NT2RP2005012,

NT2RP2005020,NT2RP2005116,NT2RP2005126,NT2RP2005144,NT2RP2005168,NT2RP2005239,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005358,NT2RP2005457,NT2RP2005498,NT2RP2005520,NT2RP2005539,NT2RP2005557,NT2RP2005620,NT2RP2005675,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005835,NT2RP2005857,NT2RP2005890,NT2RP2005933,NT2RP2005942,NT2RP2006219,NT2RP2006238,NT2RP2006464,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP2006598,NT2RP3000031,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000085,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000359,NT2RP3000366,NT2RP3000403,NT2RP3000512,NT2RP3000632,NT2RP3000739,NT2RP3000742,NT2RP3000845,NT2RP3000875,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001120,NT2RP3001140,NT2RP3001155,NT2RP3001268,NT2RP3001272,NT2RP3001340,NT2RP3001398,NT2RP3001428,NT2RP3001495,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001764,NT2RP3001792,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002004,NT2RP3002045,NT2RP3002151,NT2RP3002165,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002402,NT2RP3002529,NT2RP3002659,NT2RP3002688,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003059,NT2RP3003101,NT2RP3003138,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003230,

NT2RP3003242,NT2RP3003251,NT2RP3003282,NT2RP3003301,NT2RP3003327,NT2RP3003346,NT2RP3003385,NT2RP3003411,NT2RP3003464,NT2RP3003589,NT2RP3003800,NT2RP3003876,NT2RP3003914,NT2RP3003918,NT2RP3004013,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3004207,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004399,NT2RP3004424,NT2RP3004480,NT2RP3004490,NT2RP3004504,NT2RP3004527,NT2RP3004

534,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004618,NT2RP3004670,NT2
 RP4000008,NT2RP4000049,NT2RP4000078,NT2RP4000109,NT2RP4000111,NT2RP40001
 47,NT2RP4000150,NT2RP4000185,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000367,NT2R
 P4000376,NT2RP4000398,NT2RP4000518,NT2RP4000524,NT2RP4000614,NT2RP400072
 4,NT2RP4000787,NT2RP4000855,NT2RP4000865,NT2RP4000878,NT2RP4000907,NT2RP
 4000915,NT2RP4000928,NT2RP4000997,NT2RP4001006,NT2RP4001029,NT2RP4001079
 ,NT2RP4001080,NT2RP4001117,NT2RP4001213,NT2RP4001313,NT2RP4001315,NT2RP4
 001345,NT2RP4001414,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001529,
 NT2RP4001574,NT2RP4001644,NT2RP4001753,NT2RP4001760,NT2RP4001938,NT2RP40
 01966,NT2RP4002047,NT2RP4002078,NT2RP5003500,OVARC1000006,OVARC1000014,O
 VARC1000060,OVARC1000113,OVARC1000114,OVARC1000241,OVARC1000304,OVARC100
 0326,OVARC1000437,OVARC1000440,OVARC1000465,OVARC1000479,OVARC1000520,OV
 ARC1000649,OVARC1000679,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000771,OVARC1000
 834,
 OVARC1000850,OVARC1000862,OVARC1000883,OVARC1000945,OVARC1000996,OVARC10
 01055,OVARC1001068,OVARC1001107,OVARC1001113,OVARC1001154,OVARC1001244,O
 VARC1001261,OVARC1001296,OVARC1001342,OVARC1001357,OVARC1001372,OVARC100
 1381,OVARC1001417,OVARC1001419,OVARC1001496,OVARC1001506,OVARC1001542,OV
 ARC1001577,OVARC1001668,OVARC1001702,OVARC1001713,OVARC1001731,OVARC1001
 766,OVARC1001802,OVARC1001809,OVARC1001861,OVARC1001900,OVARC1001901,OVA
 RC1001943,OVARC1001949,OVARC1002112,PLACE1000007,PLACE1000061,PLACE10001
 33,PLACE1000184,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000492,PLACE1000588,PLAC
 E1000596,PLACE1000611,PLACE1000653,PLACE1000706,PLACE1001062,PLACE100109
 2,PLACE1001118,PLACE1001136,PLACE1001238,PLACE1001294,PLACE1001304,PLACE
 1001377,PLACE1001384,PLACE1001517,PLACE1001602,PLACE1001603,PLACE1001611
 ,PLACE1001634,PLACE1001691,PLACE1001748,PLACE1001771,PLACE1001817,PLACE1
 002046,PLACE1002090,PLACE1002437,PLACE1002474,PLACE1002493,PLACE1002500,
 PLACE1002532,PLACE1002591,PLACE1002655,PLACE1002665,PLACE1002685,PLACE10
 02782,PLACE1002816,PLACE1002834,PLACE1003100,PLACE1003302,PLACE1003353,P

LACE1003394, PLACE1003596, PLACE1003709, PLACE1003738, PLACE1003885, PLACE1003888, PLACE1003903, PLACE1003968, PLACE1004104, PLACE1004128, PLACE1004149, PLACE1004203, PLACE1004277, PLACE1004316, PLACE1004358, PLACE1004437, PLACE1004510,

PLACE1004564, PLACE1004674, PLACE1004681, PLACE1004743, PLACE1004773, PLACE1004777, PLACE1004814, PLACE1004918, PLACE1005101, PLACE1005305, PLACE1005477, PLACE1005494, PLACE1005502, PLACE1005646, PLACE1005656, PLACE1005698, PLACE1005739, PLACE1005804, PLACE1005813, PLACE1005876, PLACE1005968, PLACE1006011, PLACE1006037, PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006170, PLACE1006187, PLACE1006196, PLACE1006288, PLACE1006368, PLACE1006385, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006482, PLACE1006488, PLACE1006531, PLACE1006615, PLACE1006754, PLACE1006958, PLACE1006962, PLACE1007105, PLACE1007239, PLACE1007257, PLACE1007346, PLACE1007409, PLACE1007511, PLACE1007706, PLACE1007737, PLACE1007852, PLACE1007955, PLACE1007958, PLACE1007969, PLACE1008000, PLACE1008044, PLACE1008177, PLACE1008273, PLACE1008309, PLACE1008356, PLACE1008402, PLACE1008603, PLACE1008627, PLACE1008643, PLACE1008650, PLACE1008696, PLACE1008790, PLACE1008808, PLACE1008813, PLACE1008941, PLACE1009027, PLACE1009060, PLACE1009099, PLACE1009113, PLACE1009200, PLACE1009230, PLACE1009246, PLACE1009298, PLACE1009398, PLACE1009444, PLACE1009468, PLACE1009524, PLACE1009659, PLACE1009670, PLACE1009763, PLACE1009997, PLACE1010053, PLACE1010074, PLACE1010096, PLACE1010261, PLACE1010481, PLACE1010491, PLACE1010580, PLACE1010599, PLACE1010702, PLACE1010720, PLACE1010743, PLACE1010761, PLACE1010771, PLACE1010856, PLACE1010870, PLACE1010942,

PLACE1011041, PLACE1011046, PLACE1011054, PLACE1011057, PLACE1011109, PLACE1011165, PLACE1011203, PLACE1011229, PLACE1011332, PLACE1011477, PLACE1011576, PLACE1011664, PLACE1011896, PLACE1011923, PLACE2000021, PLACE2000039, PLACE2000062, PLACE2000072, PLACE2000140, PLACE2000216, PLACE2000341, PLACE2000359, PLACE2000404, PLACE2000438, PLACE3000004, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000059, PLACE3000121, PLACE3000145, PLACE3000244, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE

CE3000455, PLACE3000475, PLACE4000052, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000230, PLACE4000261, PLACE4000269, PLACE4000320, PLACE4000654, SKNMC1000050, THYR01000017, THYR01000026, THYR01000121, THYR01000173, THYR01000186, THYR01000197, THYR01000242, THYR01000288, THYR01000320, THYR01000327, THYR01000358, THYR01000387, THYR01000471, THYR01000501, THYR01000585, THYR01000666, THYR01000783, THYR01000926, THYR01000974, THYR01001100, THYR01001121, THYR01001189, THYR01001406, THYR01001458, THYR01001595, THYR01001605, THYR01001617, THYR01001671, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000214, Y79AA1000346, Y79AA1000349, Y79AA1000469, Y79AA1000560, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1000833, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1000985, Y79AA1001105, Y79AA1001236, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001533, Y79AA1001548, Y79AA1001679, Y79AA1001827, Y79AA1001866, Y79AA1002093, Y79AA1002258, Y79AA1002361, Y79AA1002416,

【 0 2 0 6 】

該カテゴリーに属する既知タンパク質と比較的相同性の低いとされるクローンは429クローンであった。

HEMBA1000005, HEMBA1000020, HEMBA1000030, HEMBA1000158, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000523, HEMBA1000531, HEMBA1000542, HEMBA1000561, HEMBA1000588, HEMBA1000591, HEMBA1000657, HEMBA1000673, HEMBA1000827, HEMBA1000851, HEMBA1000852, HEMBA1000972, HEMBA1000991, HEMBA1001017, HEMBA1001019, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001088, HEMBA1001123, HEMBA1001174, HEMBA1001257, HEMBA1001302, HEMBA1001351, HEMBA1001387, HEMBA1001510, HEMBA1001569, HEMBA1001570, HEMBA1001579, HEMBA1001595, HEMBA1001620, HEMBA1001672, HEMBA1001678, HEMBA1001714, HEMBA1001819, HEMBA1001822, HEMBA1001896, HEMBA1001913, HEMBA1001921, HEMBA1002003, HEMBA1002092, HEMBA1002160, HEMBA1002161, HEMBA1002162, HEMBA1002229, HEMBA1002257, HEMBA1002341, HEMBA1002363, HEMBA1002417, HEMBA1002513, HEMBA1002547, HEMBA1002569, HEMBA1002716, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1002973, HEMBA1002999, HEMBA1003046, HEMBA1003148, HEMBA1003286, HEMBA1003314, HEMBA1003433, HEMBA1003538, HEMBA1003545, HEMBA1003555,

HEMBA1003560,HEMBA1003569,HEMBA1003581,HEMBA1003615,HEMBA1003621,HEMBA1003690,HEMBA1003720,HEMBA1003760,HEMBA1003773,HEMBA1003783,HEMBA1003805,HEMBA1003866,HEMBA1004097,HEMBA1004131,HEMBA1004168,HEMBA1004202,HEMBA1004207,HEMBA1004227,HEMBA1004248,HEMBA1004286,HEMBA1004321,HEMBA1004353,HEMBA1004354,HEMBA1004356,HEMBA1004389,HEMBA1004479,HEMBA1004534,HEMBA1004604,

HEMBA1004752,HEMBA1004753,HEMBA1004756,HEMBA1004758,HEMBA1004795,HEMBA1004807,HEMBA1004847,HEMBA1005009,HEMBA1005047,HEMBA1005202,HEMBA1005241,HEMBA1005293,HEMBA1005331,HEMBA1005338,HEMBA1005359,HEMBA1005367,HEMBA1005423,HEMBA1005443,HEMBA1005513,HEMBA1005528,HEMBA1005548,HEMBA1005576,HEMBA1005581,HEMBA1005679,HEMBA1005699,HEMBA1005732,HEMBA1005963,HEMBA1005990,HEMBA1006173,HEMBA1006253,HEMBA1006272,HEMBA1006278,HEMBA1006310,HEMBA1006344,HEMBA1006359,HEMBA1006540,HEMBA1006559,HEMBA1006639,HEMBA1006648,HEMBA1006807,HEMBA1006877,HEMBA1006941,HEMBA1006973,HEMBA1006976,HEMBA1007018,HEMBA1007078,HEMBA1007174,HEMBA1007243,HEMBA1000037,HEMBA10000250,HEMBA10000264,HEMBA10000399,HEMBA10000404,HEMBA10000530,HEMBA10000637,HEMBA10000684,HEMBA10000693,HEMBA10000725,HEMBA10000781,HEMBA10000915,HEMBA10000927,HEMBA10001051,HEMBA10001068,HEMBA10001102,HEMBA10001112,HEMBA10001119,HEMBA10001133,HEMBA10001151,HEMBA10001175,HEMBA10001242,HEMBA10001294,HEMBA10001314,HEMBA10001331,HEMBA10001346,HEMBA10001384,HEMBA10001429,HEMBA10001443,HEMBA10001482,HEMBA10001802,HEMBA10001831,HEMBA10001908,HEMBA10001915,HEMBA10001922,HEMBA10001967,HEMBA10002042,HEMBA10002134,HEMBA10002193,HEMBA10002217,HEMBA10002342,HEMBA10002358,HEMBA10002442,HEMBA10002477,HEMBA10002600,HEMBA10002635,HEMBA10002683,MAMMA10000009,MAMMA10000020,MAMMA10000092,MAMMA10000103,MAMMA10000155,

MAMMA1000173,MAMMA1000183,MAMMA1000388,MAMMA1000424,MAMMA1000429,MAMMA1000731,MAMMA1000734,MAMMA1000956,MAMMA1001021,MAMMA1001059,MAMMA1001075,MAMMA1001080,MAMMA1001105,MAMMA1001139,MAMMA1001198,MAMMA1001305,MAMMA1001388,MAMMA1001476,MAMMA1001501,MAMMA1001576,MAMMA1001633,MAMMA1001735,MA

MMA1001751, MAMMA1001754, MAMMA1001771, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002140, MAMMA1002170, MAMMA1002198, MAMMA1002219, MAMMA1002236, MAMMA1002268, MAMMA1002352, MAMMA1002392, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002598, MAMMA1002622, MAMMA1002637, MAMMA1002699, MAMMA1002842, MAMMA1002858, MAMMA1002869, MAMMA1002938, MAMMA1003011, MAMMA1003047, MAMMA1003057, MAMMA1003099, MAMMA1003104, MAMMA1003113, MAMMA1003127, MAMMA1003146, MAMMA1003166, NT2RM1000035, NT2RM1000055, NT2RM1000132, NT2RM1000199, NT2RM1000256, NT2RM1000257, NT2RM1000280, NT2RM1000318, NT2RM1000355, NT2RM1000394, NT2RM1000430, NT2RM1000555, NT2RM1000661, NT2RM1000725, NT2RM1000742, NT2RM1000811, NT2RM1000826, NT2RM1000833, NT2RM1000852, NT2RM1000867, NT2RM1000883, NT2RM1000894, NT2RM1001003, NT2RM1001082, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000124, NT2RM2000191, NT2RM2000368, NT2RM2000374, NT2RM2000407, NT2RM2000422, NT2RM2000504, NT2RM2000566, NT2RM2000594, NT2RM2000612, NT2RM2000691, NT2RM2000735, NT2RM2000740, NT2RM2000821, NT2RM2000951, NT2RM2001035, NT2RM2001065, NT2RM2001238, NT2RM2001256, NT2RM2001424, NT2RM2001499, NT2RM2001575, NT2RM2001592, NT2RM2001605, NT2RM2001613, NT2RM2001648, NT2RM2001652, NT2RM2001664, NT2RM2001760, NT2RM2001771, NT2RM2001803, NT2RM2001839, NT2RM2001930, NT2RM2001983, NT2RM2002030, NT2RM2002100, NT2RM2002109, NT2RM2002128, NT2RM2002142, NT2RM2002145, NT2RM4000024, NT2RM4000104, NT2RM4000139, NT2RM4000167, NT2RM4000233, NT2RM4000290, NT2RM4000327, NT2RM4000344, NT2RM4000386, NT2RM4000433, NT2RM4000471, NT2RM4000531, NT2RM4000616, NT2RM4000689, NT2RM4000712, NT2RM4000795, NT2RM4000798, NT2RM4000895, NT2RM4000996, NT2RM4001047, NT2RM4001054, NT2RM4001200, NT2RM4001203, NT2RM4001217, NT2RM4001313, NT2RM4001320, NT2RM4001382, NT2RM4001411, NT2RM4001412, NT2RM4001483, NT2RM4001566, NT2RM4001582, NT2RM4001592, NT2RM4001605, NT2RM4001714, NT2RM4001741, NT2RM4001758, NT2RM4001819, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001865, NT2RM4001940, NT2RM4002063, NT2RM4002073, NT2RM4002093, NT2RM4002109, NT2RM4002146, NT2RM4002161, NT2RM4002194, NT2RM4002205, NT2RM4002457, NT2RM4002479, NT2RM4002558, NT2RM4002565, NT2RM4002594, NT2RP1000018, NT2RP10

00035,NT2RP1000086,NT2RP1000112,NT2RP1000272,NT2RP1000326,NT2RP1000376,NT2RP1000413,NT2RP1000478,NT2RP1000574,NT2RP1000581,NT2RP1000629,NT2RP1000701,NT2RP1000721,NT2RP1000733,NT2RP1000738,NT2RP1000782,NT2RP1000825,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1000856,NT2RP1000860,NT2RP1000947,NT2RP1000966,

NT2RP1001079,NT2RP1001177,NT2RP1001247,NT2RP1001253,NT2RP1001361,NT2RP1001395,NT2RP1001410,NT2RP1001457,NT2RP1001482,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000008,NT2RP2000045,NT2RP2000056,NT2RP2000077,NT2RP2000114,NT2RP2000126,NT2RP2000147,NT2RP2000233,NT2RP2000297,NT2RP2000310,NT2RP2000329,NT2RP2000346,NT2RP2000414,NT2RP2000422,NT2RP2000459,NT2RP2000603,NT2RP2000842,NT2RP2000880,NT2RP2000931,NT2RP2001070,NT2RP2001081,NT2RP2001233,NT2RP2001290,NT2RP2001327,NT2RP2001397,NT2RP2001420,NT2RP2001440,NT2RP2001449,NT2RP2001511,NT2RP2001520,NT2RP2001536,NT2RP2001634,NT2RP2001660,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001762,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2001991,NT2RP2002066,NT2RP2002099,NT2RP2002193,NT2RP2002252,NT2RP2002256,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002325,NT2RP2002385,NT2RP2002479,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002606,NT2RP2002727,NT2RP2002928,NT2RP2002959,NT2RP2002993,NT2RP2003158,NT2RP2003228,NT2RP2003230,NT2RP2003295,NT2RP2003307,NT2RP2003308,NT2RP2003433,NT2RP2003517,NT2RP2003604,NT2RP2003643,NT2RP2003702,NT2RP2003714,NT2RP2003737,NT2RP2003760,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004194,NT2RP2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004655,NT2RP2004768,NT2RP2004799,NT2RP2004816,NT2RP2004933,NT2RP2004961,NT2RP2005003,NT2RP2005012,

NT2RP2005020,NT2RP2005116,NT2RP2005126,NT2RP2005144,NT2RP2005168,NT2RP2005239,NT2RP2005276,NT2RP2005287,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005358,NT2RP2005457,NT2RP2005498,NT2RP2005520,NT2RP2005539,NT2RP2005557,NT2RP2005620,NT2RP2005675,NT2RP2005722,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005835,NT2RP2005857,NT2RP2005890,NT2RP2005

933,NT2RP2005942,NT2RP2006219,NT2RP2006238,NT2RP2006464,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP2006598,NT2RP3000031,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000085,NT2RP3000299,NT2RP3000324,NT2RP3000359,NT2RP3000366,NT2RP3000403,NT2RP3000512,NT2RP3000632,NT2RP3000739,NT2RP3000742,NT2RP3000845,NT2RP3000875,NT2RP3000917,NT2RP3000919,NT2RP3000968,NT2RP3001057,NT2RP3001081,NT2RP3001120,NT2RP3001140,NT2RP3001155,NT2RP3001268,NT2RP3001272,NT2RP3001340,NT2RP3001398,NT2RP3001428,NT2RP3001495,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001676,NT2RP3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001727,NT2RP3001730,NT2RP3001764,NT2RP3001792,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002004,NT2RP3002045,NT2RP3002151,NT2RP3002165,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002402,NT2RP3002529,NT2RP3002659,NT2RP3002688,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002969,NT2RP3002972,NT2RP3003059,NT2RP3003101,NT2RP3003138,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003230,

NT2RP3003242,NT2RP3003251,NT2RP3003282,NT2RP3003301,NT2RP3003327,NT2RP3003346,NT2RP3003385,NT2RP3003411,NT2RP3003464,NT2RP3003589,NT2RP3003800,NT2RP3003876,NT2RP3003914,NT2RP3003918,NT2RP3004013,NT2RP3004078,NT2RP3004155,NT2RP3004206,NT2RP3004207,NT2RP3004258,NT2RP3004262,NT2RP3004399,NT2RP3004424,NT2RP3004480,NT2RP3004490,NT2RP3004504,NT2RP3004527,NT2RP3004534,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004618,NT2RP3004670,NT2RP4000008,NT2RP4000049,NT2RP4000078,NT2RP4000109,NT2RP4000111,NT2RP4000147,NT2RP4000150,NT2RP4000185,NT2RP4000243,NT2RP4000246,NT2RP4000367,NT2RP4000376,NT2RP4000398,NT2RP4000518,NT2RP4000524,NT2RP4000614,NT2RP4000724,NT2RP4000787,NT2RP4000855,NT2RP4000865,NT2RP4000878,NT2RP4000907,NT2RP4000915,NT2RP4000928,NT2RP4000997,NT2RP4001006,NT2RP4001029,NT2RP4001079,NT2RP4001080,NT2RP4001117,NT2RP4001213,NT2RP4001313,NT2RP4001315,NT2RP4001345,NT2RP4001414,NT2RP4001433,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001529,NT2RP4001574,NT2RP4001644,NT2RP4001753,NT2RP4001760,NT2RP4001938,NT2RP4001966,NT2RP4002047,NT2RP4002078,NT2RP5003500,OVARC1000006,OVARC1000014,0

VARC1000060, OVARC1000113, OVARC1000114, OVARC1000241, OVARC1000304, OVARC1000326, OVARC1000437, OVARC1000440, OVARC1000465, OVARC1000479, OVARC1000520, OVARC1000649, OVARC1000679, OVARC1000682, OVARC1000722, OVARC1000771, OVARC1000834,

OVARC1000850, OVARC1000862, OVARC1000883, OVARC1000945, OVARC1000996, OVARC1001055, OVARC1001068, OVARC1001107, OVARC1001113, OVARC1001154, OVARC1001244, OVARC1001261, OVARC1001296, OVARC1001342, OVARC1001357, OVARC1001372, OVARC1001381, OVARC1001417, OVARC1001419, OVARC1001496, OVARC1001506, OVARC1001542, OVARC1001577, OVARC1001668, OVARC1001702, OVARC1001713, OVARC1001731, OVARC1001766, OVARC1001802, OVARC1001809, OVARC1001861, OVARC1001900, OVARC1001901, OVARC1001943, OVARC1001949, OVARC1002112, PLACE1000007, PLACE1000061, PLACE1000133, PLACE1000184, PLACE1000383, PLACE1000406, PLACE1000492, PLACE1000588, PLACE1000596, PLACE1000611, PLACE1000653, PLACE1000706, PLACE1001062, PLACE1001092, PLACE1001118, PLACE1001136, PLACE1001238, PLACE1001294, PLACE1001304, PLACE1001377, PLACE1001384, PLACE1001517, PLACE1001602, PLACE1001603, PLACE1001611, PLACE1001634, PLACE1001691, PLACE1001748, PLACE1001771, PLACE1001817, PLACE1002046, PLACE1002090, PLACE1002437, PLACE1002474, PLACE1002493, PLACE1002500, PLACE1002532, PLACE1002591, PLACE1002655, PLACE1002665, PLACE1002685, PLACE1002782, PLACE1002816, PLACE1002834, PLACE1003100, PLACE1003302, PLACE1003353, PLACE1003394, PLACE1003596, PLACE1003709, PLACE1003738, PLACE1003885, PLACE1003888, PLACE1003903, PLACE1003968, PLACE1004104, PLACE1004128, PLACE1004149, PLACE1004203, PLACE1004277, PLACE1004316, PLACE1004358, PLACE1004437, PLACE1004510,

PLACE1004564, PLACE1004674, PLACE1004681, PLACE1004743, PLACE1004773, PLACE1004777, PLACE1004814, PLACE1004918, PLACE1005101, PLACE1005305, PLACE1005477, PLACE1005494, PLACE1005502, PLACE1005646, PLACE1005656, PLACE1005698, PLACE1005739, PLACE1005804, PLACE1005813, PLACE1005876, PLACE1005968, PLACE1006011, PLACE1006037, PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006170, PLACE1006187, PLACE1006196, PLACE1006288, PLACE1006368, PLACE1006385, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006438,

CE1006482, PLACE1006488, PLACE1006531, PLACE1006615, PLACE1006754, PLACE1006958, PLACE1006962, PLACE1007105, PLACE1007239, PLACE1007257, PLACE1007346, PLACE1007409, PLACE1007511, PLACE1007706, PLACE1007737, PLACE1007852, PLACE1007955, PLACE1007958, PLACE1007969, PLACE1008000, PLACE1008044, PLACE1008177, PLACE1008273, PLACE1008309, PLACE1008356, PLACE1008402, PLACE1008603, PLACE1008627, PLACE1008643, PLACE1008650, PLACE1008696, PLACE1008790, PLACE1008808, PLACE1008813, PLACE1008941, PLACE1009027, PLACE1009060, PLACE1009099, PLACE1009113, PLACE1009200, PLACE1009230, PLACE1009246, PLACE1009298, PLACE1009398, PLACE1009444, PLACE1009468, PLACE1009524, PLACE1009659, PLACE1009670, PLACE1009763, PLACE1009997, PLACE1010053, PLACE1010074, PLACE1010096, PLACE1010261, PLACE1010481, PLACE1010491, PLACE1010580, PLACE1010599, PLACE1010702, PLACE1010720, PLACE1010743, PLACE1010761, PLACE1010771, PLACE1010856, PLACE1010870, PLACE1010942, PLACE1011041, PLACE1011046, PLACE1011054, PLACE1011057, PLACE1011109, PLACE1011165, PLACE1011203, PLACE1011229, PLACE1011332, PLACE1011477, PLACE1011576, PLACE1011664, PLACE1011896, PLACE1011923, PLACE2000021, PLACE2000039, PLACE2000062, PLACE2000072, PLACE2000140, PLACE2000216, PLACE2000341, PLACE2000359, PLACE2000404, PLACE2000438, PLACE3000004, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000059, PLACE3000121, PLACE3000145, PLACE3000244, PLACE3000350, PLACE3000352, PLACE3000455, PLACE3000475, PLACE4000052, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000230, PLACE4000261, PLACE4000269, PLACE4000320, PLACE4000654, SKNMC1000050, THYRO1000017, THYRO1000026, THYRO1000121, THYRO1000173, THYRO1000186, THYRO1000197, THYRO1000242, THYRO1000288, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000358, THYRO1000387, THYRO1000471, THYRO1000501, THYRO1000585, THYRO1000666, THYRO1000783, THYRO1000926, THYRO1000974, THYRO1001100, THYRO1001121, THYRO1001189, THYRO1001406, THYRO1001458, THYRO1001595, THYRO1001605, THYRO1001617, THYRO1001671, Y79AA1000037, Y79AA1000059, Y79AA1000214, Y79AA1000346, Y79AA1000349, Y79AA1000469, Y79AA1000560, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000734, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1000833, Y79AA1000966, Y79AA1000968, Y79AA1000985, Y79AA100

1105,Y79AA1001236,Y79AA1001299,Y79AA1001391,Y79AA1001533,Y79AA1001548,Y79AA1001679,Y79AA1001827,Y79AA1001866,Y79AA1002093,Y79AA1002258,Y79AA1002361,Y79AA1002416,

【 0 2 0 7 】

1430クローン中、[1] 分泌・膜タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の259クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000005,HEMBA1001017,HEMBA1001059,HEMBA1001071,HEMBA1001351,HEMBA1001407,HEMBA1001476,HEMBA1001569,HEMBA1001678,HEMBA1001804,HEMBA1002150,HEMBA1002547,HEMBA1002555,HEMBA1002688,HEMBA1002716,HEMBA1002999,HEMBA1003071,HEMBA1003077,HEMBA1003538,HEMBA1003598,HEMBA1003690,HEMBA1004207,HEMBA1004356,HEMBA1004389,HEMBA1004756,HEMBA1005338,HEMBA1005367,HEMBA1005576,HEMBA1005699,HEMBA1005963,HEMBA1005990,HEMBA1006310,HEMBA1006344,HEMBA1006562,HEMBA1006976,HEMBA1007045,HEMBA1007301,HEMBB1000037,HEMBB1000119,HEMBB1000317,HEMBB1000530,HEMBB1000915,HEMBB1001112,HEMBB1001119,HEMBB1001151,HEMBB1001282,HEMBB1001331,HEMBB1002042,HEMBB1002092,HEMBB1002193,HEMBB1002600,MAMMA1000103,MAMMA1000424,MAMMA1000672,MAMMA1000734,MAMMA1000897,MAMMA1001008,MAMMA1001030,MAMMA1001041,MAMMA1001075,MAMMA1001080,MAMMA1001751,MAMMA1001754,MAMMA1002143,MAMMA1002219,MAMMA1002485,MAMMA1002636,MAMMA1002938,MAMMA1003104,NT2RM1000199,NT2RM1000355,NT2RM1000430,NT2RM1000648,NT2RM1000742,NT2RM1000770,NT2RM1000811,NT2RM1000833,NT2RM1000867,NT2RM1000882,NT2RM1000883,NT2RM1001139,NT2RM2000374,NT2RM2000402,NT2RM2000422,NT2RM2000566,NT2RM2000623,NT2RM2001324,NT2RM2001499,NT2RM2001588,NT2RM2001592,NT2RM2001613,NT2RM2001635,NT2RM2001648,NT2RM2001760,NT2RM2002109,NT2RM2002145,NT2RM4000156,NT2RM4000169,NT2RM4000386,NT2RM4000433,NT2RM4000795,NT2RM4001032,NT2RM4001054,NT2RM4001410,NT2RM4001605,NT2RM4001930,NT2RM4001987,NT2RM4002073,NT2RM4002145,NT2RM4002189,NT2RM4002558,NT2RM4002565,NT2RM4002571,NT2RM4002594,NT2RP1000130,NT2RP1000326,NT2RP100

0363,NT2RP1000413,NT2RP1000547,NT2RP1000782,NT2RP1000856,NT2RP1001247,NT2RP1001313,NT2RP1001546,NT2RP1001569,NT2RP2000056,NT2RP2000257,NT2RP2000842,NT2RP2001081,NT2RP2001991,NT2RP2002025,NT2RP2002193,NT2RP2002256,NT2RP2002312,NT2RP2002479,NT2RP2002504,NT2RP2003433,NT2RP2003706,NT2RP2003760,NT2RP2004194,NT2RP2004655,NT2RP2005020,NT2RP2005344,NT2RP2005465,NT2RP2005752,NT2RP2005753,NT2RP2005835,NT2RP2005933,NT2RP2006275,NT2RP2006565,NT2RP2006571,NT2RP3000324,NT2RP3000739,NT2RP3000919,NT2RP3001140,NT2RP3001355,NT2RP3001676,NT2RP3001708,NT2RP3001727,NT2RP3002659,NT2RP3003059,NT2RP3003101,NT2RP3003203,NT2RP3003212,NT2RP3003242,NT2RP3003672,NT2RP3003701,NT2RP3003716,NT2RP3003918,NT2RP3004207,NT2RP3004253,NT2RP4000008,NT2RP4000212,NT2RP4000243,NT2RP4000417,NT2RP4000878,NT2RP4000907,NT2RP4000925,NT2RP4000928,NT2RP4001079,NT2RP4001117,NT2RP4001150,NT2RP4001174,NT2RP4001313,NT2RP4001315,NT2RP4001345,NT2RP4001372,NT2RP4001574,NT2RP4001823,NT2RP4001966,NT2RP5003524,OVARC1000060,OVARC1000326,OVARC1000543,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000912,OVARC1001055,OVARC1001154,OVARC1001261,OVARC1001329,OVARC1001419,OVARC1001506,OVARC1001542,OVARC1001610,OVARC1001713,OVARC1001802,OVARC1001943,PLACE1000611,PLACE1001092,PLACE1001136,PLACE1001294,PLACE1002437,PLACE1002500,PLACE1002722,PLACE1002782,PLACE1002816,PLACE1003420,PLACE1003493,PLACE1003596,PLACE1004104,PLACE1004197,PLACE1004203,PLACE1004277,PLACE1004629,PLACE1004751,PLACE1005494,PLACE1005804,PLACE1005890,PLACE1006157,PLACE1007409,PLACE1007852,PLACE1008044,PLACE1008273,PLACE1008309,PLACE1008603,PLACE1008643,PLACE1009659,PLACE1009670,PLACE1009845,PLACE1009861,PLACE1011371,PLACE1011492,PLACE1011896,PLACE2000034,PLACE2000341,PLACE2000399,PLACE2000458,PLACE3000020,PLACE3000322,PLACE3000353,PLACE4000052,PLACE4000269,PLACE4000522,PLACE4000581,THYRO1000783,Y79AA1000258,Y79AA1000346,Y79AA1001874,

【 0 2 0 8 】

[2] 糖タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定される

クローンは以下の111クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000752, HEMBA1001017, HEMBA1001059, HEMBA1001071, HEMBA1001302, HEMBA1002150, HEMBA1002547, HEMBA1002555, HEMBA1003077, HEMBA1003538, HEMBA1003598, HEMBA1003866, HEMBA1004356, HEMBA1005338, HEMBA1005576, HEMBA1005699, HEMBA1006562, HEMBA1006976, HEMBA1007301, HEMBB1000317, HEMBB1000530, HEMBB1001119, HEMBB1002092, HEMBB1002193, MAMMA1000672, MAMMA1000897, MAMMA1001030, MAMMA1001388, MAMMA1001771, MAMMA1002485, MAMMA1002636, MAMMA1002938, NT2RM1000648, NT2RM2000374, NT2RM2000407, NT2RM2000422, NT2RM2000623, NT2RM2001499, NT2RM2001588, NT2RM2001839, NT2RM2001930, NT2RM4000156, NT2RM4000233, NT2RM4001410, NT2RM4001987, NT2RM4002145, NT2RM4002189, NT2RM4002194, NT2RM4002558, NT2RM4002571, NT2RP1000856, NT2RP1001247, NT2RP2000056, NT2RP2001991, NT2RP2002025, NT2RP2002325, NT2RP2002385, NT2RP2003706, NT2RP2005933, NT2RP3001140, NT2RP3003242, NT2RP3003672, NT2RP3003701, NT2RP3003716, NT2RP3003914, NT2RP3004253, NT2RP4000212, NT2RP4000417, NT2RP4000925, NT2RP4001149, NT2RP4001150, NT2RP4001219, NT2RP4001345, NT2RP4001372, NT2RP5003522, NT2RP5003524, OVARC1000543, OVARC1000682, OVARC1000722, OVARC1001055, OVARC1001154, OVARC1001506, OVARC1001713, PLACE1002437, PLACE1002722, PLACE1003258, PLACE1003493, PLACE1004197, PLACE1004751, PLACE1005698, PLACE1005804, PLACE1006157, PLACE1006754, PLACE1008643, PLACE1009094, PLACE1009861, PLACE1011371, PLACE2000034, PLACE2000062, PLACE2000399, PLACE2000458, PLACE3000009, PLACE3000020, PLACE3000353, PLACE3000373, PLACE4000052, PLACE4000230, PLACE4000522, PLACE4000581, THYRO1000852, Y79AA1001874,

【 0 2 0 9 】

[3] シグナル伝達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の147クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000030, HEMBA1000185, HEMBA1000303, HEMBA1000459, HEMBA1000491, HEMBA1000657, HEMBA1000991, HEMBA1001174, HEMBA1001387, HEMBA1001822, HEMBA1001921, H

EMBA1002212, HEMBA1002341, HEMBA1002417, HEMBA1002810, HEMBA1002896, HEMBA1003291, HEMBA1003314, HEMBA1003560, HEMBA1003615, HEMBA1003621, HEMBA1003805, HEMBA1004286, HEMBA1004604, HEMBA1006173, HEMBA1006540, HEMBA1006973, HEMBA1007174, HEMBB1000632, HEMBB1000781, HEMBB1001051, HEMBB1001177, HEMBB1001234, HEMBB1001294, HEMBB1001384, HEMBB1002193, HEMBB1002477, HEMBB1002635, MAMMA1001305, MAMMA1002699, MAMMA1002842, MAMMA1003057, MAMMA1003113, NT2RM1000118, NT2RM1000186, NT2RM1000772, NT2RM1000850, NT2RM1001072, NT2RM2000124, NT2RM2000612, NT2RM2001065, NT2RM2001221, NT2RM2001345, NT2RM2001652, NT2RM2001983, NT2RM2002109, NT2RM2002128, NT2RM4000327, NT2RM4000354, NT2RM4000798, NT2RM4001203, NT2RM4001411, NT2RM4001412, NT2RM4001582, NT2RM4001629, NT2RM4001758, NT2RM4002226, NT2RP1000018, NT2RP1000112, NT2RP1000701, NT2RP1000825, NT2RP1001395, NT2RP1001410, NT2RP1001457, NT2RP1001482, NT2RP2002058, NT2RP2002710, NT2RP2003702, NT2RP2003912, NT2RP2004232, NT2RP2004768, NT2RP2005022, NT2RP2005620, NT2RP2005890, NT2RP3000299, NT2RP3000403, NT2RP3000742, NT2RP3000845, NT2RP3001764, NT2RP3002004, NT2RP3002785, NT2RP3002909, NT2RP3003230, NT2RP3003411, NT2RP3003464, NT2RP3003800, NT2RP3004475, NT2RP3004534, NT2RP4000147, NT2RP4000376, NT2RP4001122, NT2RP4001375, NT2RP4001644, NT2RP4001725, NT2RP4001760, NT2RP4001849, NT2RP4001927, NT2RP4002408, NT2RP5003477, OVARC1000437, OVARC1000465, OVARC1000649, OVARC1000945, OVARC1001476, OVARC1001861, PLACE1001377, PLACE1001384, PLACE1001387, PLACE1002493, PLACE1002591, PLACE1002685, PLACE1003353, PLACE1004128, PLACE1004918, PLACE1005502, PLACE1005739, PLACE1005968, PLACE1006385, PLACE1007238, PLACE1007375, PLACE1007488, PLACE1008244, PLACE1008650, PLACE1009319, PLACE1009468, PLACE1010083, PLACE1010942, PLACE1011041, PLACE1011046, PLACE1011923, PLACE2000164, PLACE3000145, PLACE3000350, PLACE3000475, THYR01001595, Y79AA1000059, Y79AA1000966,

【 0 2 1 0 】

[4] 転写関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の230クローンであった（他のカテゴリーに重複して属す

るクローンを含む)。

HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000488, HEMBA1000561, HEMBA1000851, HEMBA1001137, HEMBA1001510, HEMBA1001579, HEMBA1001800, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001847, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1003545, HEMBA1003568, HEMBA1003684, HEMBA1003760, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004479, HEMBA1004758, HEMBA1005359, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005931, HEMBA1006253, HEMBA1006278, HEMBA1006359, HEMBA1006559, HEMBB1000250, HEMBB1000789, HEMBB1001011, HEMBB1001314, HEMBB1001482, HEMBB1001908, HEMBB1002134, HEMBB1002217, MAMMA1000155, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1001633, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002650, MAMMA1002937, NT2RM1000055, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000894, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000735, NT2RM2001035, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001670, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000104, NT2RM4000191, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000996, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001483, NT2RM4001592, NT2RM4001746, NT2RM4001783, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001979, NT2RP1000111, NT2RP1000333, NT2RP1000574, NT2RP1000721, NT2RP1000860, NT2RP2000008, NT2RP2000133, NT2RP2000297, NT2RP2000931, NT2RP2001174, NT2RP2001233, NT2RP2002252, NT2RP2002503, NT2RP2002591, NT2RP2003125, NT2RP2003228, NT2RP2003293, NT2RP2003564, NT2RP2003714, NT2RP2004013, NT2RP2004187, NT2RP2004961, NT2RP2005003, NT2RP2005037, NT2RP2005287, NT2RP2005496, NT2RP2005539, NT2RP2005722, NT2RP2006238, NT2RP2006464, NT2RP3000050, NT2RP3000397, NT2RP3000512, NT2RP3000527, NT2RP3000590, NT2RP3000632, NT2RP3001057, NT2RP3001120, NT2RP3001155, NT2RP3001268, NT2RP3001398, NT2RP3001399, NT2RP3001671, NT2RP3001672, NT2RP3001688, NT2RP3001712, NT2RP3001792, NT2RP3001855, NT2RP3002165, NT2RP3002377, NT2RP3002399, NT2RP3003157, NT2RP3003193, NT2RP3003251, NT2RP3003327, NT2RP3004258, NT2RP3004566, NT2RP3004572, NT2RP3004594, NT2RP3004617, NT2RP4000078, NT2RP4000210, NT2RP4000398, NT2RP4000449, NT2RP4000787, NT2RP4000865, NT2RP4000997, NT2RP400102

9,NT2RP4001213,NT2RP4001433,NT2RP4001529,NT2RP4001551,NT2RP4001638,NT2RP4001753,NT2RP4001790,NT2RP4001938,NT2RP4002078,OVARC1000479,OVARC1000846,OVARC1001381,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001949,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000583,PLACE1000596,PLACE1000706,PLACE1001118,PLACE1001238,PLACE1001304,PLACE1001602,PLACE1001632,PLACE1002450,PLACE1002532,PLACE1002834,PLACE1003302,PLACE1003605,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1004471,PLACE1004510,PLACE1004681,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006482,PLACE1007239,PLACE1007346,PLACE1007544,PLACE1007598,PLACE1007955,PLACE1007969,PLACE1008627,PLACE1008941,PLACE1009099,PLACE1009246,PLACE1009398,PLACE1010261,PLACE1010491,PLACE1010702,PLACE1010771,PLACE1010870,PLACE1011576,PLACE2000072,PLACE2000359,PLACE4000128,PLACE4000156,PLACE4000259,PLACE4000431,THYRO1000121,THYRO1000242,THYRO1000501,THYRO1000585,THYRO1001100,THYRO1001189,Y79AA1000037,Y79AA1000627,Y79AA1000705,Y79AA1001105,Y79AA1001299,Y79AA1001391,Y79AA1001533,Y79AA1001613,Y79AA1001848,Y79AA1001866,Y79AA1002093,Y79AA1002472,Y79AA1002482,

【 0 2 1 1 】

[5] 疾患関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の436クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000158,HEMBA1000216,HEMBA1000523,HEMBA1000561,HEMBA1000569,HEMBA1000673,HEMBA1000972,HEMBA1001017,HEMBA1001019,HEMBA1001059,HEMBA1001071,HEMBA1001088,HEMBA1001123,HEMBA1001407,HEMBA1001569,HEMBA1001570,HEMBA1001672,HEMBA1002035,HEMBA1002160,HEMBA1002162,HEMBA1002547,HEMBA1002939,HEMBA1003077,HEMBA1003418,HEMBA1003433,HEMBA1003538,HEMBA1003555,HEMBA1003568,HEMBA1003569,HEMBA1003581,HEMBA1003720,HEMBA1003760,HEMBA1004168,HEMBA1004248,HEMBA1004276,HEMBA1004354,HEMBA1004356,HEMBA1004479,HEMBA1004534,HEMBA1004669,HEMBA1004752,HEMBA1004753,HEMBA1004807,HEMBA1005293,HEMBA1005331,HEMBA1005359,HEMBA1005367,HEMBA1005423,HEMBA1005443,HEMBA100547

5, HEMBA1005528, HEMBA1005576, HEMBA1005581, HEMBA1005679, HEMBA1005699, HEMBA1005732, HEMBA1005931, HEMBA1006173, HEMBA1006474, HEMBA1006562, HEMBA1006648, HEMBA1006652, HEMBA1006737, HEMBA1006807, HEMBA1006976, HEMBA1007078, HEMBA1007121, HEMBA1007243, HEMBA1007301, HEMBB1000264, HEMBB1000637, HEMBB1000684, HEMBB1000693, HEMBB1000915, HEMBB1000927, HEMBB1001011, HEMBB1001051, HEMBB1001068, HEMBB1001102, HEMBB1001119, HEMBB1001133, HEMBB1001177, HEMBB1001802, HEMBB1001908, HEMBB1001922, HEMBB1001967, HEMBB1002050, HEMBB1002193, HEMBB1002217, HEMBB1002358, HEMBB1002635, HEMBB1002683, MAMMA1000009, MAMMA1000092, MAMMA1000103, MAMMA1000173, MAMMA1000731, MAMMA1000897, MAMMA1000956, MAMMA1001021,

MAMMA1001041, MAMMA1001105, MAMMA1001198, MAMMA1001305, MAMMA1001576, MAMMA1001633, MAMMA1002140, MAMMA1002170, MAMMA1002198, MAMMA1002268, MAMMA1002352, MAMMA1002392, MAMMA1002485, MAMMA1002530, MAMMA1002573, MAMMA1002636, MAMMA1002858, MAMMA1002869, MAMMA1002881, MAMMA1002937, MAMMA1003047, MAMMA1003099, MAMMA1003146, MAMMA1003166, NT2RM1000035, NT2RM1000153, NT2RM1000257, NT2RM1000318, NT2RM1000377, NT2RM1000394, NT2RM1000555, NT2RM1000691, NT2RM1000725, NT2RM1000770, NT2RM1000826, NT2RM1000850, NT2RM1001059, NT2RM1001072, NT2RM1001082, NT2RM1001092, NT2RM2000363, NT2RM2000374, NT2RM2000594, NT2RM2000599, NT2RM2000714, NT2RM2000740, NT2RM2000821, NT2RM2001035, NT2RM2001499, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001664, NT2RM2001670, NT2RM2001803, NT2RM2001823, NT2RM2001839, NT2RM4000085, NT2RM4000139, NT2RM4000155, NT2RM4000290, NT2RM4000689, NT2RM4000895, NT2RM4001320, NT2RM4001566, NT2RM4001629, NT2RM4001741, NT2RM4001819, NT2RM4001823, NT2RM4001865, NT2RM4001940, NT2RM4002093, NT2RM4002146, NT2RM4002161, NT2RM4002189, NT2RM4002457, NT2RM4002558, NT2RM4002571, NT2RP1000086, NT2RP1000376, NT2RP1000574, NT2RP1000581, NT2RP1000629, NT2RP1000721, NT2RP1000733, NT2RP1000738, NT2RP1000825, NT2RP1000833, NT2RP1000860, NT2RP1000966, NT2RP1001033, NT2RP1001247, NT2RP2000126, NT2RP2000147, NT2RP2000233, NT2RP2000297, NT2RP2000310, NT2RP2000414, NT2RP2000448, NT2RP2000459, NT2RP2000603,

NT2RP2000812,NT2RP2001127,NT2RP2001327,NT2RP2001440,NT2RP2001520,NT2RP2001663,NT2RP2001748,NT2RP2001876,NT2RP2001898,NT2RP2002025,NT2RP2002066,NT2RP2002259,NT2RP2002312,NT2RP2002503,NT2RP2002618,NT2RP2003228,NT2RP2003293,NT2RP2003295,NT2RP2003517,NT2RP2003564,NT2RP2003706,NT2RP2003737,NT2RP2003968,NT2RP2004013,NT2RP2004098,NT2RP2004187,NT2RP2004316,NT2RP2004523,NT2RP2004538,NT2RP2004933,NT2RP2005144,NT2RP2005288,NT2RP2005289,NT2RP2005325,NT2RP2005358,NT2RP2005531,NT2RP2005773,NT2RP2006219,NT2RP3000050,NT2RP3000080,NT2RP3000299,NT2RP3000397,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2RP3001081,NT2RP3001216,NT2RP3001268,NT2RP3001355,NT2RP3001427,NT2RP3001428,NT2RP3001497,NT2RP3001554,NT2RP3001724,NT2RP3001764,NT2RP3001799,NT2RP3001855,NT2RP3002045,NT2RP3002151,NT2RP3002351,NT2RP3002352,NT2RP3002663,NT2RP3002818,NT2RP3002876,NT2RP3002909,NT2RP3002972,NT2RP3003061,NT2RP3003157,NT2RP3003242,NT2RP3003282,NT2RP3003672,NT2RP3004078,NT2RP3004209,NT2RP3004399,NT2RP3004424,NT2RP3004475,NT2RP3004480,NT2RP3004490,NT2RP3004527,NT2RP3004578,NT2RP4000049,NT2RP4000109,NT2RP4000185,NT2RP4000312,NT2RP4000367,NT2RP4000398,NT2RP4000457,NT2RP4000855,NT2RP4000879,NT2RP4000915,NT2RP4000928,NT2RP4001095,NT2RP4001150,NT2RP4001213,NT2RP4001483,NT2RP4001498,NT2RP4001753,NT2RP4001838,OVARC1000014,OVARC1000114,OVARC1000139,OVARC1000241,OVARC1000440,OVARC1000543,OVARC1000722,OVARC1000771,OVARC1000834,OVARC1000850,OVARC1001113,OVARC1001244,OVARC1001296,OVARC1001357,OVARC1001372,OVARC1001417,OVARC1001496,OVARC1001506,OVARC1001577,OVARC1001668,OVARC1001713,OVARC1001809,OVARC1001880,OVARC1001901,OVARC1001949,OVARC1002050,PLACE1000133,PLACE1000142,PLACE1000184,PLACE1000383,PLACE1000406,PLACE1000420,PLACE1000583,PLACE1000588,PLACE1000706,PLACE1001384,PLACE1001387,PLACE1001517,PLACE1001602,PLACE1001634,PLACE1001771,PLACE1002046,PLACE1002437,PLACE1002474,PLACE1002665,PLACE1002834,PLACE1003302,PLACE1003493,PLACE1003704,PLACE1003888,PLACE1003903,PLACE1003968,PLACE1004197,PLACE1004358,PLACE1004471,PLACE1004681,PLACE1004751,PLACE1004773,PLACE

1005101, PLACE1006040, PLACE1006119, PLACE1006170, PLACE1006187, PLACE1006288, PLACE1006414, PLACE1006438, PLACE1006962, PLACE1007239, PLACE1007257, PLACE1007488, PLACE1007511, PLACE1007737, PLACE1008000, PLACE1008402, PLACE1008643, PLACE1008696, PLACE1008941, PLACE1009027, PLACE1009200, PLACE1009230, PLACE1009298, PLACE1009319, PLACE1009444, PLACE1009524, PLACE1010083, PLACE1010089, PLACE1010599, PLACE1010833, PLACE1010856, PLACE1011054, PLACE1011057, PLACE1011165, PLACE1011229, PLACE1011263, PLACE1011371, PLACE2000072, PLACE2000399, PLACE2000438, PLACE2000458, PLACE3000004, PLACE3000242, PLACE3000352, PLACE3000353,

PLACE3000455, PLACE3000475, PLACE4000009, PLACE4000014, PLACE4000052, PLACE4000320, PLACE4000581, SKNMC1000050, THYRO1000026, THYRO1000173, THYRO1000186, THYRO1000320, THYRO1000327, THYRO1000387, THYRO1000471, THYRO1000934, THYRO1001458, THYRO1001595, THYRO1001605, THYRO1001617, THYRO1001671, Y79AA1000037, Y79AA1000469, Y79AA1000539, Y79AA1000560, Y79AA1000734, Y79AA1000985, Y79AA1001105, Y79AA1001391, Y79AA1001394, Y79AA1001548, Y79AA1001613, Y79AA1001874, Y79AA1002258, Y79AA1002416, Y79AA1002482,

【 0 2 1 2 】

[6] 酵素・代謝関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の301クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000012, HEMBA1000459, HEMBA1000852, HEMBA1001059, HEMBA1001257, HEMBA1001620, HEMBA1001714, HEMBA1001744, HEMBA1001896, HEMBA1002003, HEMBA1002212, HEMBA1002257, HEMBA1002513, HEMBA1002973, HEMBA1003046, HEMBA1003136, HEMBA1003179, HEMBA1003286, HEMBA1003291, HEMBA1003538, HEMBA1003680, HEMBA1004227, HEMBA1004408, HEMBA1004734, HEMBA1004795, HEMBA1005513, HEMBA1005737, HEMBA1005815, HEMBA1006278, HEMBA1006347, HEMBA1006521, HEMBA1006648, HEMBA1006877, HEMBA1006941, HEMBA1006976, HEMBA1007121, HEMBA1007243, HEMBA1007300, HEMBB1000781, HEMBB1000915, HEMBB1001288, HEMBB1001429, HEMBB1001443, HEMBB1001915, HEMBB1002042, HEMBB1002342, HEMBB1002358, HEMBB1002635, HEMBB1002683, MAMMA100002

0,MAMMA1000085,MAMMA1000672,MAMMA1000841,MAMMA1001008,MAMMA1001139,MAMMA
1001476,MAMMA1001501,MAMMA1002268,MAMMA1002530,MAMMA1002619,MAMMA1002671
,MAMMA1002938,NT2RM1000132,NT2RM1000153,NT2RM1000256,NT2RM1000280,NT2RM1
000377,NT2RM1000648,NT2RM1000850,NT2RM1000867,NT2RM1000894,NT2RM1001072,
NT2RM2000013,NT2RM2000124,NT2RM2000191,NT2RM2000368,NT2RM2000371,NT2RM20
00577,NT2RM2000594,NT2RM2000599,NT2RM2000951,NT2RM2001238,NT2RM2001664,N
T2RM2001700,NT2RM2001730,NT2RM2001785,NT2RM2001803,NT2RM2002030,NT2RM400
0024,NT2RM4000155,NT2RM4000344,NT2RM4000496,NT2RM4000616,NT2RM4000712,NT
2RM4000895,NT2RM4001313,NT2RM4001316,NT2RM4001340,NT2RM4001444,NT2RM4001
758,
NT2RM4001819,NT2RM4001930,NT2RM4002062,NT2RM4002063,NT2RM4002409,NT2RM40
02558,NT2RM4002571,NT2RM4002623,NT2RP1000018,NT2RP1000112,NT2RP1000376,N
T2RP1000609,NT2RP1000833,NT2RP1000834,NT2RP1001079,NT2RP1001253,NT2RP100
1361,NT2RP1001543,NT2RP2000056,NT2RP2000114,NT2RP2000183,NT2RP2000329,NT
2RP2000422,NT2RP2000710,NT2RP2000764,NT2RP2000932,NT2RP2001070,NT2RP2001
663,NT2RP2001839,NT2RP2001898,NT2RP2002256,NT2RP2002312,NT2RP2002442,NT2
RP2002595,NT2RP2002618,NT2RP2002993,NT2RP2003230,NT2RP2003286,NT2RP20035
06,NT2RP2003643,NT2RP2003706,NT2RP2003737,NT2RP2003781,NT2RP2003912,NT2R
P2004232,NT2RP2004239,NT2RP2004768,NT2RP2004791,NT2RP2004799,NT2RP200503
8,NT2RP2005276,NT2RP2005344,NT2RP2005457,NT2RP2005498,NT2RP2005531,NT2RP
2005557,NT2RP2005690,NT2RP2005773,NT2RP2005775,NT2RP2005942,NT2RP2006571
,NT2RP3000046,NT2RP3000085,NT2RP3000359,NT2RP3000418,NT2RP3000742,NT2RP3
000845,NT2RP3000875,NT2RP3001274,NT2RP3001407,NT2RP3001495,NT2RP3002351,
NT2RP3002402,NT2RP3002969,NT2RP3003301,NT2RP3003346,NT2RP3003500,NT2RP30
03800,NT2RP3003825,NT2RP3003831,NT2RP3003914,NT2RP3004155,NT2RP3004209,N
T2RP3004669,NT2RP3004670,NT2RP4000259,NT2RP4000417,NT2RP4000457,NT2RP400
0724,NT2RP4000855,NT2RP4000928,NT2RP4000997,NT2RP4001041,NT2RP4001079,NT
2RP4001095,NT2RP4001219,NT2RP4001345,NT2RP4001375,NT2RP4001483,NT2RP4001
592,

NT2RP4001644,NT2RP4001893,NT2RP4001946,NT2RP4002408,NT2RP5003500,NT2RP5003522,OVARC1000060,OVARC1000139,OVARC1000309,OVARC1000543,OVARC1000682,OVARC1000722,OVARC1000885,OVARC1001261,OVARC1001610,OVARC1001713,OVARC1001762,OVARC1001809,OVARC1001942,PLACE1000007,PLACE1000142,PLACE1000420,PLACE1000547,PLACE1000653,PLACE1001062,PLACE1001603,PLACE1001692,PLACE1001817,PLACE1001989,PLACE1002991,PLACE1003100,PLACE1003709,PLACE1003885,PLACE1003888,PLACE1003903,PLACE1003915,PLACE1003968,PLACE1004428,PLACE1004437,PLACE1004751,PLACE1005305,PLACE1005477,PLACE1005656,PLACE1005763,PLACE1005804,PLACE1006011,PLACE1006469,PLACE1006731,PLACE1007729,PLACE1007958,PLACE1008275,PLACE1008356,PLACE1008696,PLACE1009444,PLACE1009861,PLACE1009997,PLACE1010089,PLACE1010096,PLACE1010106,PLACE1010152,PLACE1010481,PLACE1011046,PLACE1011203,PLACE1011219,PLACE1011229,PLACE1011332,PLACE1011923,PLACE2000021,PLACE2000140,PLACE2000404,PLACE2000411,PLACE3000020,PLACE3000148,PLACE3000156,PLACE3000350,PLACE3000353,PLACE4000259,PLACE4000431,PLACE4000558,PLACE4000590,SKNMC1000050,THYRO1000017,THYRO1000197,THYRO1000320,THYRO1000358,THYRO1000471,THYRO1000926,THYRO1000934,THYRO1000951,THYRO1001406,THYRO1001617,THYRO1001671,Y79AA1001048,Y79AA1001233,Y79AA1001581,Y79AA1001679,Y79AA1001827,Y79AA1002027,Y79AA1002209,Y79AA1002361,Y79AA1002416,

【 0 2 1 3 】

[7] 細胞分裂・増殖関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の74クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1001019,HEMBA1001595,HEMBA1002229,HEMBA1002363,HEMBA1003136,HEMBA1003836,HEMBA1004131,HEMBA1005241,HEMBB1000399,HEMBB1001175,HEMBB1001242,MAMMA1001820,MAMMA1003011,NT2RM1000394,NT2RM2001256,NT2RM4000215,NT2RM4001611,NT2RM4001714,NT2RP1000733,NT2RP1001177,NT2RP2000077,NT2RP2000346,NT2RP2001397,NT2RP2003912,NT2RP2005520,NT2RP2005675,NT2RP2005767,NT2RP2005857,NT2RP2006464,NT2RP3000031,NT2RP3001155,NT2RP3001730,NT2RP3002151,NT2

RP3002273,NT2RP3002399,NT2RP3004507,NT2RP3004578,NT2RP3004594,NT2RP4000210,NT2RP4000498,NT2RP4001207,NT2RP4001414,NT2RP4001551,OVARC1000006,OVARC1000087,OVARC1000113,OVARC1000846,OVARC1000876,OVARC1001068,OVARC1001107,OVARC1001113,OVARC1002112,PLACE1000547,PLACE1001611,PLACE1001691,PLACE1002775,PLACE1002811,PLACE1003709,PLACE1004316,PLACE1004674,PLACE1004814,PLACE1005287,PLACE1006187,PLACE1006368,PLACE1008808,PLACE1008947,PLACE1009060,PLACE1010720,PLACE1010761,PLACE1010833,PLACE1011056,PLACE3000244,Y79AA1000214,Y79AA1001236,

【 0 2 1 4 】

【8】細胞骨格関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の92クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000020,HEMBA1000588,HEMBA1001804,HEMBA1002102,HEMBA1002161,HEMBA1002939,HEMBA1003235,HEMBA1003581,HEMBA1004534,HEMBA1005009,HEMBA1005595,HEMBA1006272,HEMBA1006737,HEMBA1007018,HEMBA1000404,HEMBA1001282,MAMMA1000173,MAMMA1000429,MAMMA1001041,MAMMA1001576,MAMMA1001735,MAMMA1002622,MAMMA1002637,MAMMA1003099,MAMMA1003127,NT2RM1000898,NT2RM1001003,NT2RM1001139,NT2RM2000691,NT2RM4000030,NT2RM4000167,NT2RM4000689,NT2RM4001741,NT2RM4001776,NT2RM4002109,NT2RP1000348,NT2RP1000460,NT2RP1000478,NT2RP1001033,NT2RP2000812,NT2RP2001634,NT2RP2001900,NT2RP2002727,NT2RP2003307,NT2RP2003604,NT2RP2004538,NT2RP2005531,NT2RP3000868,NT2RP3001216,NT2RP3001272,NT2RP3002688,NT2RP3003061,NT2RP3003138,NT2RP3003230,NT2RP3003282,NT2RP3004454,NT2RP3004569,NT2RP4001126,NT2RP4001927,OVARC1000437,OVARC1000520,OVARC1000679,OVARC1001731,OVARC1002050,PLACE1002571,PLACE1002591,PLACE1002655,PLACE1003669,PLACE1004777,PLACE1005287,PLACE1006368,PLACE1007105,PLACE1010310,PLACE1010743,PLACE1010960,PLACE1011263,PLACE2000039,PLACE2000216,PLACE2000274,PLACE3000145,PLACE3000322,PLACE4000009,PLACE4000612,THYRO1000072,THYRO1000666,THYRO1001121,THYRO1001458,Y79AA1000368,Y79AA1000833,Y79AA1000962,Y79AA1000985,Y79AA1002208,

【 0 2 1 5 】

〔9〕 RNA合成関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の280クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000488, HEMBA1000561, HEMBA1000591, HEMBA1000851, HEMBA1001137, HEMBA1001510, HEMBA1001579, HEMBA1001800, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001847, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1003418, HEMBA1003545, HEMBA1003568, HEMBA1003684, HEMBA1003760, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004479, HEMBA1004669, HEMBA1004758, HEMBA1005359, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005931, HEMBA1006253, HEMBA1006278, HEMBA1006359, HEMBA1006559, HEMBA1006639, HEMBB1000250, HEMBB1000789, HEMBB1001011, HEMBB1001314, HEMBB1001482, HEMBB1001908, HEMBB1002134, HEMBB1002217, MAMMA1000155, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1001059, MAMMA1001633, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002650, MAMMA1002937, NT2RM1000055, NT2RM1000187, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000852, NT2RM1000894, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000735, NT2RM2001035, NT2RM2001424, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001670, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2001989, NT2RM2002100, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000104, NT2RM4000191, NT2RM4000421, NT2RM4000471, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000996, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001483, NT2RM4001592, NT2RM4001746, NT2RM4001783, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001979, NT2RM4002093, NT2RM4002479, NT2RP1000111, NT2RP1000272, NT2RP1000333, NT2RP1000470, NT2RP1000574, NT2RP1000721, NT2RP1000860, NT2RP1001080, NT2RP2000008, NT2RP2000133, NT2RP2000161, NT2RP2000297, NT2RP2000931, NT2RP2001174, NT2RP2001233, NT2RP2001449, NT2RP2002099, NT2RP2002252, NT2RP2002503, NT2RP2002591, NT2RP2002928, NT2RP2003125, NT2RP2003228, NT2RP2003293, NT2RP2003564, NT2RP2003714, NT2RP2004013, NT2RP2004187, NT2RP2004568, NT2RP2004961, NT2RP2005003, NT2RP2005037, NT2RP2005126, NT2RP2005168, NT2RP2005239, NT2RP2005287, NT2RP2005496, NT2

RP2005539,NT2RP2005722,NT2RP2005763,NT2RP2005942,NT2RP2006238,NT2RP20064
64,NT2RP3000050,NT2RP3000361,NT2RP3000397,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2R
P3000590,NT2RP3000632,NT2RP3000917,NT2RP3001057,NT2RP3001120,NT2RP300115
5,NT2RP3001268,NT2RP3001398,NT2RP3001399,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP
3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001792,NT2RP3001855,NT2RP3002165,NT2RP3002377
,NT2RP3002399,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003251,NT2RP3003327,NT2RP3
004013,NT2RP3004258,NT2RP3004504,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,
NT2RP3004617,NT2RP4000078,NT2RP4000111,NT2RP4000210,NT2RP4000398,NT2RP40
00449,NT2RP4000518,NT2RP4000614,NT2RP4000787,NT2RP4000865,NT2RP4000997,N
T2RP4001029,NT2RP4001080,NT2RP4001148,NT2RP4001213,NT2RP4001433,NT2RP400
1529,NT2RP4001551,NT2RP4001638,NT2RP4001753,NT2RP4001790,NT2RP4001938,NT
2RP4002078,OVARC1000479,OVARC1000846,OVARC1001381,OVARC1001555,OVARC1001
577,

OVARC1001949,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000583,PLACE1000596,PLACE10
00706,PLACE1001118,PLACE1001238,PLACE1001304,PLACE1001602,PLACE1001632,P
LACE1002450,PLACE1002532,PLACE1002834,PLACE1003190,PLACE1003302,PLACE100
3605,PLACE1003704,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1004471,PLACE1004510,PL
ACE1004564,PLACE1004681,PLACE1004902,PLACE1005646,PLACE1005876,PLACE1006
196,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006482,PLACE1007239,PLACE1007346,PLA
CE1007544,PLACE1007598,PLACE1007955,PLACE1007969,PLACE1008627,PLACE10089
41,PLACE1009099,PLACE1009246,PLACE1009398,PLACE1010053,PLACE1010194,PLAC
E1010261,PLACE1010491,PLACE1010580,PLACE1010702,PLACE1010771,PLACE101087
0,PLACE1011576,PLACE2000072,PLACE2000359,PLACE4000128,PLACE4000156,PLACE
4000259,PLACE4000431,THYRO1000121,THYRO1000242,THYRO1000501,THYRO1000585
,THYRO1001100,THYRO1001189,Y79AA1000037,Y79AA1000349,Y79AA1000539,Y79AA1
000627,Y79AA1000705,Y79AA1000752,Y79AA1001105,Y79AA1001299,Y79AA1001391,
Y79AA1001533,Y79AA1001613,Y79AA1001848,Y79AA1001866,Y79AA1001963,Y79AA10
02093,Y79AA1002472,Y79AA1002482,

【 0 2 1 6 】

[10] 核タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の352クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000005, HEMBA1000201, HEMBA1000216, HEMBA1000488, HEMBA1000561, HEMBA1000827, HEMBA1000851, HEMBA1001088, HEMBA1001137, HEMBA1001476, HEMBA1001510, HEMBA1001579, HEMBA1001800, HEMBA1001809, HEMBA1001819, HEMBA1001847, HEMBA1002035, HEMBA1002092, HEMBA1002363, HEMBA1002495, HEMBA1002569, HEMBA1002609, HEMBA1002999, HEMBA1003148, HEMBA1003418, HEMBA1003545, HEMBA1003568, HEMBA1003684, HEMBA1003760, HEMBA1003783, HEMBA1003953, HEMBA1004097, HEMBA1004321, HEMBA1004353, HEMBA1004479, HEMBA1004669, HEMBA1004758, HEMBA1005359, HEMBA1005475, HEMBA1005528, HEMBA1005548, HEMBA1005931, HEMBA1006253, HEMBA1006278, HEMBA1006359, HEMBA1006474, HEMBA1006559, HEMBA1006914, HEMBB1000250, HEMBB1000399, HEMBB1000789, HEMBB1001011, HEMBB1001314, HEMBB1001482, HEMBB1001908, HEMBB1001915, HEMBB1002134, HEMBB1002217, MAMMA1000155, MAMMA1000183, MAMMA1000388, MAMMA1000731, MAMMA1001633, MAMMA1001820, MAMMA1001837, MAMMA1002650, MAMMA1002869, MAMMA1002937, MAMMA1003011, NT2RM1000055, NT2RM1000187, NT2RM1000257, NT2RM1000394, NT2RM1000666, NT2RM1000691, NT2RM1000852, NT2RM1000894, NT2RM1001092, NT2RM2000013, NT2RM2000735, NT2RM2001035, NT2RM2001575, NT2RM2001605, NT2RM2001635, NT2RM2001670, NT2RM2001771, NT2RM2001797, NT2RM2001823, NT2RM2001936, NT2RM2001989, NT2RM2002100, NT2RM2002580, NT2RM4000024, NT2RM4000085, NT2RM4000104, NT2RM4000191, NT2RM4000215, NT2RM4000290, NT2RM4000421, NT2RM4000496, NT2RM4000531, NT2RM4000734, NT2RM4000751, NT2RM4000996, NT2RM4001140, NT2RM4001200, NT2RM4001217, NT2RM4001382, NT2RM4001483, NT2RM4001592, NT2RM4001605, NT2RM4001611, NT2RM4001746, NT2RM4001783, NT2RM4001823, NT2RM4001828, NT2RM4001858, NT2RM4001979, NT2RM4002093, NT2RM4002146, NT2RM4002527, NT2RP1000035, NT2RP1000111, NT2RP1000333, NT2RP1000493, NT2RP1000574, NT2RP1000721, NT2RP1000860, NT2RP1000966, NT2RP1001177, NT2RP2000008, NT2RP2000126, NT2RP2000133, NT2RP2000161, NT2RP2000297, NT2RP2000414, NT2RP2000931, NT2RP2001174, NT2RP20012

33,NT2RP2001420,NT2RP2001449,NT2RP2001536,NT2RP2001762,NT2RP2002185,NT2RP2002252,NT2RP2002259,NT2RP2002503,NT2RP2002504,NT2RP2002591,NT2RP2002993,NT2RP2003125,NT2RP2003228,NT2RP2003277,NT2RP2003286,NT2RP2003293,NT2RP2003308,NT2RP2003564,NT2RP2003714,NT2RP2004013,NT2RP2004187,NT2RP2004961,NT2RP2005003,NT2RP2005037,NT2RP2005287,NT2RP2005496,NT2RP2005520,NT2RP2005539,NT2RP2005722,NT2RP2005767,NT2RP2005857,NT2RP2005942,NT2RP2006238,NT2RP2006464,NT2RP3000031,NT2RP3000050,NT2RP3000361,NT2RP3000397,NT2RP3000512,NT2RP3000527,NT2RP3000590,NT2RP3000603,NT2RP3000632,NT2RP3000917,NT2RP3001057,NT2RP3001120,NT2RP3001155,NT2RP3001268,NT2RP3001274,NT2RP3001398,NT2RP3001399,NT2RP3001427,NT2RP3001428,NT2RP3001587,NT2RP3001671,NT2RP3001672,NT2RP3001688,NT2RP3001712,NT2RP3001724,NT2RP3001792,NT2RP3001855,

NT2RP3002056,NT2RP3002165,NT2RP3002377,NT2RP3002399,NT2RP3003157,NT2RP3003193,NT2RP3003212,NT2RP3003251,NT2RP3003327,NT2RP3004206,NT2RP3004209,NT2RP3004258,NT2RP3004566,NT2RP3004572,NT2RP3004594,NT2RP3004617,NT2RP4000078,NT2RP4000111,NT2RP4000150,NT2RP4000210,NT2RP4000398,NT2RP4000449,NT2RP4000457,NT2RP4000518,NT2RP4000787,NT2RP4000865,NT2RP4000997,NT2RP4001029,NT2RP4001080,NT2RP4001148,NT2RP4001207,NT2RP4001213,NT2RP4001433,NT2RP4001529,NT2RP4001551,NT2RP4001638,NT2RP4001753,NT2RP4001790,NT2RP4001938,NT2RP4002078,OVARC1000006,OVARC1000087,OVARC1000139,OVARC1000326,OVARC1000440,OVARC1000479,OVARC1000846,OVARC1000883,OVARC1001180,OVARC1001244,OVARC1001381,OVARC1001555,OVARC1001577,OVARC1001702,OVARC1001949,OVARC1002112,PLACE1000066,PLACE1000133,PLACE1000406,PLACE1000583,PLACE1000596,PLACE1000706,PLACE1001118,PLACE1001238,PLACE1001304,PLACE1001602,PLACE1001611,PLACE1001632,PLACE1002450,PLACE1002532,PLACE1002834,PLACE1003100,PLACE1003190,PLACE1003302,PLACE1003605,PLACE1003704,PLACE1003738,PLACE1003885,PLACE1004471,PLACE1004510,PLACE1004564,PLACE1004681,PLACE1004902,PLACE1005287,PLACE1005876,PLACE1006011,PLACE1006119,PLACE1006414,PLACE1006438,PLACE1006482,PLACE1007239,PLACE1007346,PLACE1007544,PLACE1007598,PL

ACE1007955, PLACE1007969, PLACE1008044, PLACE1008177, PLACE1008603, PLACE1008627,
 PLACE1008941, PLACE1008947, PLACE1009099, PLACE1009113, PLACE1009246, PLACE1009398, PLACE1010152, PLACE1010194, PLACE1010261, PLACE1010491, PLACE1010702, PLACE1010720, PLACE1010771, PLACE1010870, PLACE1011056, PLACE1011229, PLACE1011576, PLACE1011664, PLACE2000072, PLACE2000359, PLACE2000411, PLACE4000014, PLACE4000128, PLACE4000156, PLACE4000259, PLACE4000261, PLACE4000431, THYRO1000121, THYRO1000242, THYRO1000501, THYRO1000585, THYRO1001100, THYRO1001189, Y79AA1000037, Y79AA1000214, Y79AA1000539, Y79AA1000589, Y79AA1000627, Y79AA1000705, Y79AA1000752, Y79AA1000784, Y79AA1001105, Y79AA1001299, Y79AA1001391, Y79AA1001533, Y79AA1001613, Y79AA1001848, Y79AA1001866, Y79AA1001963, Y79AA1002093, Y79AA1002472, Y79AA1002482,

【 0 2 1 7 】

[11] タンパク質合成・輸送関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の111クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000012, HEMBA1000542, HEMBA1001913, HEMBA1003773, HEMBA1004202, HEMBA1004356, HEMBA1004847, HEMBA1005047, HEMBA1005202, HEMBA1005963, HEMBA1006310, HEMBA1006652, HEMBA1006914, HEMBB1000217, HEMBB1000725, HEMBB1001346, HEMBB1001831, MAMMA1000085, MAMMA1000734, MAMMA1002170, MAMMA1002236, MAMMA1002598, NT2RM1000661, NT2RM2000504, NT2RM2000577, NT2RM2001131, NT2RM4000155, NT2RM4001444, NT2RM4002062, NT2RM4002205, NT2RM4002623, NT2RP1000326, NT2RP1000947, NT2RP1001569, NT2RP2000710, NT2RP2000880, NT2RP2001290, NT2RP2001511, NT2RP2001660, NT2RP2002185, NT2RP2002606, NT2RP2002959, NT2RP2002980, NT2RP2003158, NT2RP2003760, NT2RP2004194, NT2RP2004791, NT2RP2005012, NT2RP2005116, NT2RP2005204, NT2RP2006565, NT2RP2006598, NT2RP3000047, NT2RP3000366, NT2RP3000759, NT2RP3000968, NT2RP3001587, NT2RP3002529, NT2RP3003385, NT2RP3003589, NT2RP3003876, NT2RP3004618, NT2RP4000370, NT2RP4000524, NT2RP4000528, NT2RP4001041, NT2RP4001574, NT2RP4001592, NT2RP4002047, OVARC1000004, OVARC1000771, OVARC1000862,

OVARC1001180,OVARC1001342,OVARC1001766,OVARC1002138,PLACE1000061,PLACE1000492,PLACE1000863,PLACE1001748,PLACE1002090,PLACE1003394,PLACE1003915,PLACE1004149,PLACE1004743,PLACE1005557,PLACE1005813,PLACE1006488,PLACE1006531,PLACE1006615,PLACE1007706,PLACE1008273,PLACE1008790,PLACE1008813,PLACE1009721,PLACE1009763,PLACE1009845,PLACE1010074,PLACE1011109,PLACE1011477,

PLACE2000404,PLACE3000059,PLACE3000121,PLACE4000558,PLACE4000654,SKNMC1000011,THYRO1000288,THYRO1000974,Y79AA1000346,Y79AA1000968,Y79AA1002209,

【 0 2 1 8 】

[12] 細胞防御関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の23クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBA1000005,HEMBA1000531,HEMBB1000217,HEMBB1000399,MAMMA1000734,NT2RP1000493,NT2RP1000493,NT2RP2000006,NT2RP2000045,NT2RP2001536,NT2RP2005204,NT2RP3000590,NT2RP3001426,NT2RP3002056,NT2RP3004262,NT2RP4001638,OVARC1001900,PLACE1005611,PLACE1006958,PLACE1008275,PLACE1009113,PLACE4000014,Y79AA1002139,

【 0 2 1 9 】

[13] 発生・発達関連タンパク質のカテゴリーに属するタンパク質をコードすると推定されるクローンは以下の23クローンであった（他のカテゴリーに重複して属するクローンを含む）。

HEMBB1001802,HEMBB1002442,NT2RM2002142,NT2RM4001047,NT2RP2003308,NT2RP2004816,NT2RP3000994,NT2RP3001340,NT2RP3004206,NT2RP3004472,NT2RP4000246,NT2RP4001006,OVARC1000304,OVARC1000746,OVARC1000996,PLACE1006037,PLACE1009622,PLACE1011664,Y79AA1001692,

【 0 2 2 0 】

【表 9】

選抜クローンの最大ATGpr1値が0.3より大きいクローン（3690クローン）

クローン名	配列名	最大 ATGpr1値
-------	-----	---------------

HEMBA1000005	F-HEMBA1000005	0.84
HEMBA1000012	F-HEMBA1000012	0.56
HEMBA1000020	F-HEMBA1000020	0.94
HEMBA1000030	F-HEMBA1000030	0.44
HEMBA1000046	F-HEMBA1000046	0.50
HEMBA1000050	F-HEMBA1000050	0.94
HEMBA1000076	F-HEMBA1000076	0.48
HEMBA1000129	F-HEMBA1000129	0.74
HEMBA1000141	F-HEMBA1000141	0.55
HEMBA1000150	F-HEMBA1000150	0.72
HEMBA1000156	F-HEMBA1000156	0.94
HEMBA1000158	F-HEMBA1000158	0.62
HEMBA1000168	F-HEMBA1000168	0.94
HEMBA1000185	F-HEMBA1000185	0.86
HEMBA1000193	F-HEMBA1000193	0.94
HEMBA1000201	F-HEMBA1000201	0.83
HEMBA1000216	F-HEMBA1000216	0.32
HEMBA1000227	F-HEMBA1000227	0.72
HEMBA1000231	F-HEMBA1000231	0.34
HEMBA1000244	F-HEMBA1000244	0.51
HEMBA1000288	F-HEMBA1000288	0.36
HEMBA1000290	F-HEMBA1000290	0.45
HEMBA1000302	F-HEMBA1000302	0.71
HEMBA1000303	F-HEMBA1000303	0.42
HEMBA1000304	F-HEMBA1000304	0.45
HEMBA1000307	F-HEMBA1000307	0.48

HEMBA1000327	F-HEMBA1000327	0.94
HEMBA1000356	F-HEMBA1000356	0.90
HEMBA1000369	F-HEMBA1000369	0.94
HEMBA1000387	F-HEMBA1000387	0.66
HEMBA1000392	F-HEMBA1000392	0.60
HEMBA1000396	F-HEMBA1000396	0.81
HEMBA1000456	F-HEMBA1000456	0.90
HEMBA1000460	F-HEMBA1000460	0.31
HEMBA1000488	F-HEMBA1000488	0.47
HEMBA1000490	F-HEMBA1000490	0.89
HEMBA1000491	F-HEMBA1000491	0.94
HEMBA1000501	F-HEMBA1000501	0.67
HEMBA1000505	F-HEMBA1000505	0.65
HEMBA1000508	F-HEMBA1000508	0.39
HEMBA1000520	F-HEMBA1000520	0.94
HEMBA1000523	F-HEMBA1000523	0.86
HEMBA1000531	F-HEMBA1000531	0.49
HEMBA1000534	F-HEMBA1000534	0.52
HEMBA1000542	F-HEMBA1000542	0.81
HEMBA1000555	F-HEMBA1000555	0.67
HEMBA1000561	F-HEMBA1000561	0.34
HEMBA1000568	F-HEMBA1000568	0.66
HEMBA1000588	F-HEMBA1000588	0.79
HEMBA1000591	F-HEMBA1000591	0.92
HEMBA1000592	F-HEMBA1000592	0.73
HEMBA1000594	F-HEMBA1000594	0.89
HEMBA1000608	F-HEMBA1000608	0.94
HEMBA1000636	F-HEMBA1000636	0.94
HEMBA1000637	F-HEMBA1000637	0.92

HEMBA1000657	F-HEMBA1000657	0.85
HEMBA1000682	F-HEMBA1000682	0.94
HEMBA1000686	F-HEMBA1000686	0.90
HEMBA1000719	F-HEMBA1000719	0.94
HEMBA1000727	F-HEMBA1000727	0.40
HEMBA1000752	F-HEMBA1000752	0.31
HEMBA1000817	F-HEMBA1000817	0.94
HEMBA1000851	F-HEMBA1000851	0.63
HEMBA1000867	F-HEMBA1000867	0.68
HEMBA1000869	F-HEMBA1000869	0.82
HEMBA1000872	F-HEMBA1000872	0.54
HEMBA1000910	F-HEMBA1000910	0.91
HEMBA1000918	F-HEMBA1000918	0.38
HEMBA1000919	F-HEMBA1000919	0.83
HEMBA1000942	F-HEMBA1000942	0.31
HEMBA1000946	F-HEMBA1000946	0.75
HEMBA1000968	F-HEMBA1000968	0.39
HEMBA1000971	F-HEMBA1000971	0.74
HEMBA1000975	F-HEMBA1000975	0.46
HEMBA1000986	F-HEMBA1000986	0.89
HEMBA1001008	F-HEMBA1001008	0.47
HEMBA1001009	F-HEMBA1001009	0.86
HEMBA1001022	F-HEMBA1001022	0.57
HEMBA1001043	F-HEMBA1001043	0.79
HEMBA1001052	F-HEMBA1001052	0.83
HEMBA1001059	F-HEMBA1001059	0.78
HEMBA1001080	F-HEMBA1001080	0.77
HEMBA1001085	F-HEMBA1001085	0.92
HEMBA1001088	F-HEMBA1001088	0.94

HEMBA1001109	F-HEMBA1001109	0.50
HEMBA1001122	F-HEMBA1001122	0.74
HEMBA1001133	F-HEMBA1001133	0.45
HEMBA1001137	F-HEMBA1001137	0.37
HEMBA1001140	F-HEMBA1001140	0.43
HEMBA1001174	F-HEMBA1001174	0.44
HEMBA1001197	F-HEMBA1001197	0.65
HEMBA1001213	F-HEMBA1001213	0.61
HEMBA1001235	F-HEMBA1001235	0.94
HEMBA1001247	F-HEMBA1001247	0.31
HEMBA1001257	F-HEMBA1001257	0.92
HEMBA1001281	F-HEMBA1001281	0.94
HEMBA1001286	F-HEMBA1001286	0.49
HEMBA1001289	F-HEMBA1001289	0.94
HEMBA1001302	F-HEMBA1001302	0.62
HEMBA1001303	F-HEMBA1001303	0.79
HEMBA1001310	F-HEMBA1001310	0.66
HEMBA1001326	F-HEMBA1001326	0.59
HEMBA1001351	F-HEMBA1001351	0.65
HEMBA1001361	F-HEMBA1001361	0.94
HEMBA1001377	F-HEMBA1001377	0.87
HEMBA1001387	F-HEMBA1001387	0.94
HEMBA1001388	F-HEMBA1001388	0.57
HEMBA1001398	F-HEMBA1001398	0.74
HEMBA1001405	F-HEMBA1001405	0.61
HEMBA1001407	F-HEMBA1001407	0.43
HEMBA1001413	F-HEMBA1001413	0.40
HEMBA1001415	F-HEMBA1001415	0.94
HEMBA1001446	F-HEMBA1001446	0.90

HEMBA1001450	F-HEMBA1001450	0.40
HEMBA1001455	F-HEMBA1001455	0.73
HEMBA1001476	F-HEMBA1001476	0.65
HEMBA1001497	F-HEMBA1001497	0.48
HEMBA1001510	F-HEMBA1001510	0.36
HEMBA1001526	F-HEMBA1001526	0.66
HEMBA1001533	F-HEMBA1001533	0.46
HEMBA1001569	F-HEMBA1001569	0.73
HEMBA1001570	F-HEMBA1001570	0.53
HEMBA1001579	F-HEMBA1001579	0.82
HEMBA1001581	F-HEMBA1001581	0.80
HEMBA1001595	F-HEMBA1001595	0.72
HEMBA1001620	F-HEMBA1001620	0.94
HEMBA1001635	F-HEMBA1001635	0.87
HEMBA1001640	F-HEMBA1001640	0.82
HEMBA1001647	F-HEMBA1001647	0.91
HEMBA1001655	F-HEMBA1001655	0.39
HEMBA1001661	F-HEMBA1001661	0.86
HEMBA1001672	F-HEMBA1001672	0.94
HEMBA1001702	F-HEMBA1001702	0.72
HEMBA1001711	F-HEMBA1001711	0.74
HEMBA1001714	F-HEMBA1001714	0.89
HEMBA1001723	F-HEMBA1001723	0.94
HEMBA1001731	F-HEMBA1001731	0.37
HEMBA1001744	F-HEMBA1001744	0.31
HEMBA1001746	F-HEMBA1001746	0.39
HEMBA1001781	F-HEMBA1001781	0.67
HEMBA1001800	F-HEMBA1001800	0.69
HEMBA1001804	F-HEMBA1001804	0.85

HEMBA1001809	F-HEMBA1001809	0.78
HEMBA1001815	F-HEMBA1001815	0.49
HEMBA1001819	F-HEMBA1001819	0.90
HEMBA1001822	F-HEMBA1001822	0.80
HEMBA1001824	F-HEMBA1001824	0.68
HEMBA1001847	F-HEMBA1001847	0.46
HEMBA1001864	F-HEMBA1001864	0.34
HEMBA1001866	F-HEMBA1001866	0.53
HEMBA1001869	F-HEMBA1001869	0.69
HEMBA1001896	F-HEMBA1001896	0.48
HEMBA1001910	F-HEMBA1001910	0.84
HEMBA1001912	F-HEMBA1001912	0.48
HEMBA1001913	F-HEMBA1001913	0.94
HEMBA1001915	F-HEMBA1001915	0.41
HEMBA1001921	F-HEMBA1001921	0.94
HEMBA1001939	F-HEMBA1001939	0.87
HEMBA1001950	F-HEMBA1001950	0.36
HEMBA1001967	F-HEMBA1001967	0.94
HEMBA1001987	F-HEMBA1001987	0.41
HEMBA1002018	F-HEMBA1002018	0.41
HEMBA1002035	F-HEMBA1002035	0.36
HEMBA1002049	F-HEMBA1002049	0.39
HEMBA1002084	F-HEMBA1002084	0.45
HEMBA1002092	F-HEMBA1002092	0.94
HEMBA1002102	F-HEMBA1002102	0.94
HEMBA1002119	F-HEMBA1002119	0.60
HEMBA1002125	F-HEMBA1002125	0.88
HEMBA1002150	F-HEMBA1002150	0.31
HEMBA1002151	F-HEMBA1002151	0.82

HEMBA1002161	F-HEMBA1002161	0.94
HEMBA1002177	F-HEMBA1002177	0.38
HEMBA1002189	F-HEMBA1002189	0.43
HEMBA1002191	F-HEMBA1002191	0.94
HEMBA1002199	F-HEMBA1002199	0.85
HEMBA1002212	F-HEMBA1002212	0.39
HEMBA1002215	F-HEMBA1002215	0.94
HEMBA1002229	F-HEMBA1002229	0.83
HEMBA1002237	F-HEMBA1002237	0.86
HEMBA1002241	F-HEMBA1002241	0.66
HEMBA1002265	F-HEMBA1002265	0.38
HEMBA1002267	F-HEMBA1002267	0.33
HEMBA1002341	F-HEMBA1002341	0.53
HEMBA1002363	F-HEMBA1002363	0.88
HEMBA1002417	F-HEMBA1002417	0.83
HEMBA1002419	F-HEMBA1002419	0.92
HEMBA1002430	F-HEMBA1002430	0.45
HEMBA1002439	F-HEMBA1002439	0.83
HEMBA1002458	F-HEMBA1002458	0.47
HEMBA1002460	F-HEMBA1002460	0.48
HEMBA1002462	F-HEMBA1002462	0.55
HEMBA1002469	F-HEMBA1002469	0.79
HEMBA1002475	F-HEMBA1002475	0.88
HEMBA1002477	F-HEMBA1002477	0.45
HEMBA1002495	F-HEMBA1002495	0.78
HEMBA1002503	F-HEMBA1002503	0.94
HEMBA1002508	F-HEMBA1002508	0.33
HEMBA1002513	F-HEMBA1002513	0.41
HEMBA1002515	F-HEMBA1002515	0.94

HEMBA1002542	F-HEMBA1002542	0.46
HEMBA1002547	F-HEMBA1002547	0.45
HEMBA1002569	F-HEMBA1002569	0.86
HEMBA1002583	F-HEMBA1002583	0.86
HEMBA1002609	F-HEMBA1002609	0.75
HEMBA1002624	F-HEMBA1002624	0.59
HEMBA1002688	F-HEMBA1002688	0.88
HEMBA1002696	F-HEMBA1002696	0.82
HEMBA1002703	F-HEMBA1002703	0.94
HEMBA1002746	F-HEMBA1002746	0.33
HEMBA1002750	F-HEMBA1002750	0.53
HEMBA1002768	F-HEMBA1002768	0.94
HEMBA1002770	F-HEMBA1002770	0.61
HEMBA1002777	F-HEMBA1002777	0.90
HEMBA1002779	F-HEMBA1002779	0.92
HEMBA1002794	F-HEMBA1002794	0.86
HEMBA1002810	F-HEMBA1002810	0.87
HEMBA1002816	F-HEMBA1002816	0.91
HEMBA1002818	F-HEMBA1002818	0.94
HEMBA1002850	F-HEMBA1002850	0.57
HEMBA1002863	F-HEMBA1002863	0.48
HEMBA1002876	F-HEMBA1002876	0.86
HEMBA1002935	F-HEMBA1002935	0.91
HEMBA1002937	F-HEMBA1002937	0.61
HEMBA1002939	F-HEMBA1002939	0.32
HEMBA1002951	F-HEMBA1002951	0.83
HEMBA1002954	F-HEMBA1002954	0.67
HEMBA1002970	F-HEMBA1002970	0.33
HEMBA1002971	F-HEMBA1002971	0.57

HEMBA1002973	F-HEMBA1002973	0.33
HEMBA1002997	F-HEMBA1002997	0.46
HEMBA1002999	F-HEMBA1002999	0.49
HEMBA1003021	F-HEMBA1003021	0.74
HEMBA1003033	F-HEMBA1003033	0.94
HEMBA1003035	F-HEMBA1003035	0.61
HEMBA1003041	F-HEMBA1003041	0.40
HEMBA1003046	F-HEMBA1003046	0.94
HEMBA1003067	F-HEMBA1003067	0.34
HEMBA1003077	F-HEMBA1003077	0.83
HEMBA1003078	F-HEMBA1003078	0.89
HEMBA1003079	F-HEMBA1003079	0.49
HEMBA1003096	F-HEMBA1003096	0.34
HEMBA1003117	F-HEMBA1003117	0.94
HEMBA1003129	F-HEMBA1003129	0.81
HEMBA1003136	F-HEMBA1003136	0.77
HEMBA1003148	F-HEMBA1003148	0.91
HEMBA1003175	F-HEMBA1003175	0.41
HEMBA1003179	F-HEMBA1003179	0.42
HEMBA1003199	F-HEMBA1003199	0.84
HEMBA1003222	F-HEMBA1003222	0.47
HEMBA1003235	F-HEMBA1003235	0.94
HEMBA1003250	F-HEMBA1003250	0.39
HEMBA1003257	F-HEMBA1003257	0.88
HEMBA1003281	F-HEMBA1003281	0.67
HEMBA1003286	F-HEMBA1003286	0.57
HEMBA1003291	F-HEMBA1003291	0.89
HEMBA1003322	F-HEMBA1003322	0.60
HEMBA1003327	F-HEMBA1003327	0.88

HEMBA1003369	F-HEMBA1003369	0.89
HEMBA1003370	F-HEMBA1003370	0.75
HEMBA1003380	F-HEMBA1003380	0.68
HEMBA1003395	F-HEMBA1003395	0.88
HEMBA1003402	F-HEMBA1003402	0.45
HEMBA1003403	F-HEMBA1003403	0.44
HEMBA1003408	F-HEMBA1003408	0.34
HEMBA1003417	F-HEMBA1003417	0.78
HEMBA1003418	F-HEMBA1003418	0.94
HEMBA1003433	F-HEMBA1003433	0.70
HEMBA1003447	F-HEMBA1003447	0.49
HEMBA1003461	F-HEMBA1003461	0.85
HEMBA1003463	F-HEMBA1003463	0.59
HEMBA1003480	F-HEMBA1003480	0.94
HEMBA1003528	F-HEMBA1003528	0.90
HEMBA1003538	F-HEMBA1003538	0.47
HEMBA1003545	F-HEMBA1003545	0.74
HEMBA1003555	F-HEMBA1003555	0.94
HEMBA1003556	F-HEMBA1003556	0.44
HEMBA1003560	F-HEMBA1003560	0.40
HEMBA1003568	F-HEMBA1003568	0.94
HEMBA1003569	F-HEMBA1003569	0.82
HEMBA1003581	F-HEMBA1003581	0.83
HEMBA1003591	F-HEMBA1003591	0.68
HEMBA1003615	F-HEMBA1003615	0.94
HEMBA1003617	F-HEMBA1003617	0.88
HEMBA1003621	F-HEMBA1003621	0.47
HEMBA1003645	F-HEMBA1003645	0.75
HEMBA1003646	F-HEMBA1003646	0.51

HEMBA1003662	F-HEMBA1003662	0.61
HEMBA1003667	F-HEMBA1003667	0.54
HEMBA1003679	F-HEMBA1003679	0.72
HEMBA1003680	F-HEMBA1003680	0.52
HEMBA1003684	F-HEMBA1003684	0.94
HEMBA1003690	F-HEMBA1003690	0.93
HEMBA1003692	F-HEMBA1003692	0.46
HEMBA1003711	F-HEMBA1003711	0.94
HEMBA1003720	F-HEMBA1003720	0.94
HEMBA1003729	F-HEMBA1003729	0.73
HEMBA1003742	F-HEMBA1003742	0.94
HEMBA1003760	F-HEMBA1003760	0.75
HEMBA1003783	F-HEMBA1003783	0.31
HEMBA1003799	F-HEMBA1003799	0.70
HEMBA1003803	F-HEMBA1003803	0.87
HEMBA1003804	F-HEMBA1003804	0.94
HEMBA1003805	F-HEMBA1003805	0.94
HEMBA1003807	F-HEMBA1003807	0.91
HEMBA1003827	F-HEMBA1003827	0.62
HEMBA1003836	F-HEMBA1003836	0.69
HEMBA1003838	F-HEMBA1003838	0.80
HEMBA1003864	F-HEMBA1003864	0.94
HEMBA1003866	F-HEMBA1003866	0.32
HEMBA1003879	F-HEMBA1003879	0.82
HEMBA1003880	F-HEMBA1003880	0.59
HEMBA1003893	F-HEMBA1003893	0.47
HEMBA1003953	F-HEMBA1003953	0.77
HEMBA1003959	F-HEMBA1003959	0.32
HEMBA1003978	F-HEMBA1003978	0.37

HEMBA1003985	F-HEMBA1003985	0.31
HEMBA1003989	F-HEMBA1003989	0.75
HEMBA1004011	F-HEMBA1004011	0.34
HEMBA1004048	F-HEMBA1004048	0.32
HEMBA1004055	F-HEMBA1004055	0.74
HEMBA1004056	F-HEMBA1004056	0.49
HEMBA1004074	F-HEMBA1004074	0.39
HEMBA1004086	F-HEMBA1004086	0.45
HEMBA1004097	F-HEMBA1004097	0.82
HEMBA1004111	F-HEMBA1004111	0.94
HEMBA1004131	F-HEMBA1004131	0.84
HEMBA1004133	F-HEMBA1004133	0.40
HEMBA1004143	F-HEMBA1004143	0.33
HEMBA1004146	F-HEMBA1004146	0.31
HEMBA1004150	F-HEMBA1004150	0.70
HEMBA1004168	F-HEMBA1004168	0.34
HEMBA1004199	F-HEMBA1004199	0.34
HEMBA1004200	F-HEMBA1004200	0.40
HEMBA1004202	F-HEMBA1004202	0.88
HEMBA1004203	F-HEMBA1004203	0.94
HEMBA1004207	F-HEMBA1004207	0.53
HEMBA1004227	F-HEMBA1004227	0.94
HEMBA1004238	F-HEMBA1004238	0.44
HEMBA1004246	F-HEMBA1004246	0.71
HEMBA1004248	F-HEMBA1004248	0.40
HEMBA1004264	F-HEMBA1004264	0.94
HEMBA1004274	F-HEMBA1004274	0.88
HEMBA1004275	F-HEMBA1004275	0.85
HEMBA1004276	F-HEMBA1004276	0.32

HEMBA1004286	F-HEMBA1004286	0.37
HEMBA1004289	F-HEMBA1004289	0.76
HEMBA1004321	F-HEMBA1004321	0.82
HEMBA1004327	F-HEMBA1004327	0.40
HEMBA1004330	F-HEMBA1004330	0.84
HEMBA1004335	F-HEMBA1004335	0.79
HEMBA1004341	F-HEMBA1004341	0.38
HEMBA1004353	F-HEMBA1004353	0.79
HEMBA1004372	F-HEMBA1004372	0.94
HEMBA1004389	F-HEMBA1004389	0.32
HEMBA1004408	F-HEMBA1004408	0.70
HEMBA1004479	F-HEMBA1004479	0.55
HEMBA1004499	F-HEMBA1004499	0.62
HEMBA1004502	F-HEMBA1004502	0.31
HEMBA1004507	F-HEMBA1004507	0.71
HEMBA1004509	F-HEMBA1004509	0.68
HEMBA1004534	F-HEMBA1004534	0.56
HEMBA1004542	F-HEMBA1004542	0.36
HEMBA1004554	F-HEMBA1004554	0.90
HEMBA1004560	F-HEMBA1004560	0.57
HEMBA1004573	F-HEMBA1004573	0.93
HEMBA1004596	F-HEMBA1004596	0.45
HEMBA1004604	F-HEMBA1004604	0.91
HEMBA1004610	F-HEMBA1004610	0.59
HEMBA1004632	F-HEMBA1004632	0.59
HEMBA1004637	F-HEMBA1004637	0.38
HEMBA1004638	F-HEMBA1004638	0.40
HEMBA1004669	F-HEMBA1004669	0.94
HEMBA1004693	F-HEMBA1004693	0.52

HEMBA1004697	F-HEMBA1004697	0.94
HEMBA1004705	F-HEMBA1004705	0.94
HEMBA1004709	F-HEMBA1004709	0.77
HEMBA1004711	F-HEMBA1004711	0.73
HEMBA1004725	F-HEMBA1004725	0.94
HEMBA1004734	F-HEMBA1004734	0.94
HEMBA1004736	F-HEMBA1004736	0.94
HEMBA1004751	F-HEMBA1004751	0.64
HEMBA1004752	F-HEMBA1004752	0.87
HEMBA1004753	F-HEMBA1004753	0.54
HEMBA1004756	F-HEMBA1004756	0.54
HEMBA1004758	F-HEMBA1004758	0.69
HEMBA1004763	F-HEMBA1004763	0.94
HEMBA1004768	F-HEMBA1004768	0.66
HEMBA1004771	F-HEMBA1004771	0.72
HEMBA1004776	F-HEMBA1004776	0.49
HEMBA1004795	F-HEMBA1004795	0.46
HEMBA1004806	F-HEMBA1004806	0.32
HEMBA1004847	F-HEMBA1004847	0.79
HEMBA1004850	F-HEMBA1004850	0.94
HEMBA1004863	F-HEMBA1004863	0.32
HEMBA1004864	F-HEMBA1004864	0.94
HEMBA1004889	F-HEMBA1004889	0.94
HEMBA1004923	F-HEMBA1004923	0.70
HEMBA1004929	F-HEMBA1004929	0.31
HEMBA1004930	F-HEMBA1004930	0.90
HEMBA1004933	F-HEMBA1004933	0.84
HEMBA1004934	F-HEMBA1004934	0.34
HEMBA1004944	F-HEMBA1004944	0.40

HEMBA1004954	F-HEMBA1004954	0.62
HEMBA1004972	F-HEMBA1004972	0.90
HEMBA1004973	F-HEMBA1004973	0.94
HEMBA1004977	F-HEMBA1004977	0.77
HEMBA1004980	F-HEMBA1004980	0.33
HEMBA1005009	F-HEMBA1005009	0.94
HEMBA1005019	F-HEMBA1005019	0.32
HEMBA1005029	F-HEMBA1005029	0.84
HEMBA1005035	F-HEMBA1005035	0.91
HEMBA1005047	F-HEMBA1005047	0.94
HEMBA1005050	F-HEMBA1005050	0.88
HEMBA1005066	F-HEMBA1005066	0.79
HEMBA1005075	F-HEMBA1005075	0.31
HEMBA1005079	F-HEMBA1005079	0.35
HEMBA1005083	F-HEMBA1005083	0.43
HEMBA1005101	F-HEMBA1005101	0.94
HEMBA1005113	F-HEMBA1005113	0.38
HEMBA1005133	F-HEMBA1005133	0.34
HEMBA1005149	F-HEMBA1005149	0.36
HEMBA1005185	F-HEMBA1005185	0.64
HEMBA1005201	F-HEMBA1005201	0.83
HEMBA1005202	F-HEMBA1005202	0.94
HEMBA1005206	F-HEMBA1005206	0.94
HEMBA1005219	F-HEMBA1005219	0.57
HEMBA1005223	F-HEMBA1005223	0.33
HEMBA1005244	F-HEMBA1005244	0.35
HEMBA1005252	F-HEMBA1005252	0.80
HEMBA1005296	F-HEMBA1005296	0.94
HEMBA1005314	F-HEMBA1005314	0.94

HEMBA1005331	F-HEMBA1005331	0.69
HEMBA1005338	F-HEMBA1005338	0.94
HEMBA1005367	F-HEMBA1005367	0.50
HEMBA1005382	F-HEMBA1005382	0.91
HEMBA1005394	F-HEMBA1005394	0.45
HEMBA1005403	F-HEMBA1005403	0.94
HEMBA1005411	F-HEMBA1005411	0.33
HEMBA1005423	F-HEMBA1005423	0.64
HEMBA1005468	F-HEMBA1005468	0.33
HEMBA1005469	F-HEMBA1005469	0.59
HEMBA1005472	F-HEMBA1005472	0.32
HEMBA1005474	F-HEMBA1005474	0.51
HEMBA1005475	F-HEMBA1005475	0.36
HEMBA1005513	F-HEMBA1005513	0.94
HEMBA1005517	F-HEMBA1005517	0.94
HEMBA1005518	F-HEMBA1005518	0.39
HEMBA1005526	F-HEMBA1005526	0.62
HEMBA1005528	F-HEMBA1005528	0.81
HEMBA1005530	F-HEMBA1005530	0.62
HEMBA1005548	F-HEMBA1005548	0.94
HEMBA1005558	F-HEMBA1005558	0.94
HEMBA1005576	F-HEMBA1005576	0.49
HEMBA1005581	F-HEMBA1005581	0.53
HEMBA1005582	F-HEMBA1005582	0.34
HEMBA1005583	F-HEMBA1005583	0.94
HEMBA1005595	F-HEMBA1005595	0.93
HEMBA1005609	F-HEMBA1005609	0.34
HEMBA1005621	F-HEMBA1005621	0.94
HEMBA1005666	F-HEMBA1005666	0.57

HEMBA1005680	F-HEMBA1005680	0.38
HEMBA1005685	F-HEMBA1005685	0.32
HEMBA1005732	F-HEMBA1005732	0.33
HEMBA1005737	F-HEMBA1005737	0.92
HEMBA1005746	F-HEMBA1005746	0.37
HEMBA1005755	F-HEMBA1005755	0.94
HEMBA1005813	F-HEMBA1005813	0.33
HEMBA1005815	F-HEMBA1005815	0.82
HEMBA1005822	F-HEMBA1005822	0.83
HEMBA1005834	F-HEMBA1005834	0.70
HEMBA1005852	F-HEMBA1005852	0.76
HEMBA1005884	F-HEMBA1005884	0.79
HEMBA1005891	F-HEMBA1005891	0.94
HEMBA1005963	F-HEMBA1005963	0.40
HEMBA1005990	F-HEMBA1005990	0.82
HEMBA1005991	F-HEMBA1005991	0.43
HEMBA1006031	F-HEMBA1006031	0.55
HEMBA1006035	F-HEMBA1006035	0.43
HEMBA1006081	F-HEMBA1006081	0.36
HEMBA1006091	F-HEMBA1006091	0.81
HEMBA1006100	F-HEMBA1006100	0.31
HEMBA1006108	F-HEMBA1006108	0.80
HEMBA1006121	F-HEMBA1006121	0.45
HEMBA1006130	F-HEMBA1006130	0.46
HEMBA1006138	F-HEMBA1006138	0.48
HEMBA1006155	F-HEMBA1006155	0.72
HEMBA1006173	F-HEMBA1006173	0.42
HEMBA1006182	F-HEMBA1006182	0.73
HEMBA1006198	F-HEMBA1006198	0.94

HEMBA1006235	F-HEMBA1006235	0.58
HEMBA1006248	F-HEMBA1006248	0.57
HEMBA1006252	F-HEMBA1006252	0.31
HEMBA1006272	F-HEMBA1006272	0.54
HEMBA1006278	F-HEMBA1006278	0.92
HEMBA1006283	F-HEMBA1006283	0.90
HEMBA1006284	F-HEMBA1006284	0.93
HEMBA1006291	F-HEMBA1006291	0.38
HEMBA1006293	F-HEMBA1006293	0.89
HEMBA1006309	F-HEMBA1006309	0.94
HEMBA1006310	F-HEMBA1006310	0.67
HEMBA1006344	F-HEMBA1006344	0.94
HEMBA1006347	F-HEMBA1006347	0.94
HEMBA1006349	F-HEMBA1006349	0.56
HEMBA1006377	F-HEMBA1006377	0.94
HEMBA1006381	F-HEMBA1006381	0.33
HEMBA1006398	F-HEMBA1006398	0.71
HEMBA1006424	F-HEMBA1006424	0.40
HEMBA1006445	F-HEMBA1006445	0.86
HEMBA1006467	F-HEMBA1006467	0.55
HEMBA1006474	F-HEMBA1006474	0.66
HEMBA1006483	F-HEMBA1006483	0.71
HEMBA1006485	F-HEMBA1006485	0.87
HEMBA1006492	F-HEMBA1006492	0.73
HEMBA1006494	F-HEMBA1006494	0.90
HEMBA1006497	F-HEMBA1006497	0.77
HEMBA1006502	F-HEMBA1006502	0.80
HEMBA1006507	F-HEMBA1006507	0.56
HEMBA1006521	F-HEMBA1006521	0.91

HEMBA1006530	F-HEMBA1006530	0.37
HEMBA1006535	F-HEMBA1006535	0.56
HEMBA1006559	F-HEMBA1006559	0.39
HEMBA1006566	F-HEMBA1006566	0.41
HEMBA1006579	F-HEMBA1006579	0.83
HEMBA1006583	F-HEMBA1006583	0.31
HEMBA1006612	F-HEMBA1006612	0.55
HEMBA1006624	F-HEMBA1006624	0.94
HEMBA1006631	F-HEMBA1006631	0.74
HEMBA1006643	F-HEMBA1006643	0.38
HEMBA1006652	F-HEMBA1006652	0.93
HEMBA1006659	F-HEMBA1006659	0.63
HEMBA1006674	F-HEMBA1006674	0.54
HEMBA1006682	F-HEMBA1006682	0.34
HEMBA1006708	F-HEMBA1006708	0.40
HEMBA1006709	F-HEMBA1006709	0.41
HEMBA1006717	F-HEMBA1006717	0.43
HEMBA1006737	F-HEMBA1006737	0.72
HEMBA1006754	F-HEMBA1006754	0.45
HEMBA1006758	F-HEMBA1006758	0.60
HEMBA1006767	F-HEMBA1006767	0.61
HEMBA1006789	F-HEMBA1006789	0.34
HEMBA1006795	F-HEMBA1006795	0.48
HEMBA1006796	F-HEMBA1006796	0.41
HEMBA1006807	F-HEMBA1006807	0.34
HEMBA1006832	F-HEMBA1006832	0.59
HEMBA1006877	F-HEMBA1006877	0.90
HEMBA1006885	F-HEMBA1006885	0.80
HEMBA1006900	F-HEMBA1006900	0.34

HEMBA1006914	F-HEMBA1006914	0.78
HEMBA1006926	F-HEMBA1006926	0.67
HEMBA1006936	F-HEMBA1006936	0.65
HEMBA1006941	F-HEMBA1006941	0.94
HEMBA1006973	F-HEMBA1006973	0.64
HEMBA1006976	F-HEMBA1006976	0.40
HEMBA1006993	F-HEMBA1006993	0.81
HEMBA1006996	F-HEMBA1006996	0.77
HEMBA1007002	F-HEMBA1007002	0.72
HEMBA1007018	F-HEMBA1007018	0.31
HEMBA1007052	F-HEMBA1007052	0.41
HEMBA1007062	F-HEMBA1007062	0.39
HEMBA1007066	F-HEMBA1007066	0.35
HEMBA1007080	F-HEMBA1007080	0.43
HEMBA1007085	F-HEMBA1007085	0.73
HEMBA1007087	F-HEMBA1007087	0.94
HEMBA1007112	F-HEMBA1007112	0.49
HEMBA1007121	F-HEMBA1007121	0.70
HEMBA1007149	F-HEMBA1007149	0.94
HEMBA1007151	F-HEMBA1007151	0.80
HEMBA1007174	F-HEMBA1007174	0.63
HEMBA1007178	F-HEMBA1007178	0.47
HEMBA1007194	F-HEMBA1007194	0.94
HEMBA1007203	F-HEMBA1007203	0.48
HEMBA1007224	F-HEMBA1007224	0.74
HEMBA1007243	F-HEMBA1007243	0.94
HEMBA1007251	F-HEMBA1007251	0.79
HEMBA1007267	F-HEMBA1007267	0.86
HEMBA1007281	F-HEMBA1007281	0.61

HEMBA1007300	F-HEMBA1007300	0.87
HEMBA1007301	F-HEMBA1007301	0.38
HEMBA1007319	F-HEMBA1007319	0.47
HEMBA1007320	F-HEMBA1007320	0.69
HEMBA1007342	F-HEMBA1007342	0.80
HEMBB1000008	F-HEMBB1000008	0.39
HEMBB1000018	F-HEMBB1000018	0.79
HEMBB1000024	F-HEMBB1000024	0.62
HEMBB1000025	F-HEMBB1000025	0.66
HEMBB1000030	F-HEMBB1000030	0.33
HEMBB1000036	F-HEMBB1000036	0.75
HEMBB1000037	F-HEMBB1000037	0.94
HEMBB1000048	F-HEMBB1000048	0.87
HEMBB1000083	F-HEMBB1000083	0.48
HEMBB1000103	F-HEMBB1000103	0.63
HEMBB1000119	F-HEMBB1000119	0.94
HEMBB1000136	F-HEMBB1000136	0.92
HEMBB1000173	F-HEMBB1000173	0.46
HEMBB1000175	F-HEMBB1000175	0.48
HEMBB1000198	F-HEMBB1000198	0.74
HEMBB1000215	F-HEMBB1000215	0.61
HEMBB1000217	F-HEMBB1000217	0.94
HEMBB1000226	F-HEMBB1000226	0.94
HEMBB1000240	F-HEMBB1000240	0.40
HEMBB1000244	F-HEMBB1000244	0.81
HEMBB1000266	F-HEMBB1000266	0.92
HEMBB1000338	F-HEMBB1000338	0.33
HEMBB1000339	F-HEMBB1000339	0.40
HEMBB1000391	F-HEMBB1000391	0.43

HEMBB1000438	F-HEMBB1000438	0.79
HEMBB1000449	F-HEMBB1000449	0.48
HEMBB1000510	F-HEMBB1000510	0.35
HEMBB1000550	F-HEMBB1000550	0.94
HEMBB1000556	F-HEMBB1000556	0.89
HEMBB1000589	F-HEMBB1000589	0.77
HEMBB1000591	F-HEMBB1000591	0.33
HEMBB1000592	F-HEMBB1000592	0.77
HEMBB1000593	F-HEMBB1000593	0.68
HEMBB1000623	F-HEMBB1000623	0.94
HEMBB1000630	F-HEMBB1000630	0.59
HEMBB1000631	F-HEMBB1000631	0.71
HEMBB1000632	F-HEMBB1000632	0.38
HEMBB1000671	F-HEMBB1000671	0.36
HEMBB1000673	F-HEMBB1000673	0.54
HEMBB1000693	F-HEMBB1000693	0.68
HEMBB1000705	F-HEMBB1000705	0.44
HEMBB1000706	F-HEMBB1000706	0.45
HEMBB1000725	F-HEMBB1000725	0.91
HEMBB1000763	F-HEMBB1000763	0.87
HEMBB1000774	F-HEMBB1000774	0.80
HEMBB1000781	F-HEMBB1000781	0.94
HEMBB1000789	F-HEMBB1000789	0.34
HEMBB1000807	F-HEMBB1000807	0.94
HEMBB1000810	F-HEMBB1000810	0.33
HEMBB1000826	F-HEMBB1000826	0.36
HEMBB1000835	F-HEMBB1000835	0.81
HEMBB1000848	F-HEMBB1000848	0.66
HEMBB1000852	F-HEMBB1000852	0.85

HEMBB1000870	F-HEMBB1000870	0.34
HEMBB1000887	F-HEMBB1000887	0.58
HEMBB1000908	F-HEMBB1000908	0.31
HEMBB1000927	F-HEMBB1000927	0.94
HEMBB1000947	F-HEMBB1000947	0.33
HEMBB1000973	F-HEMBB1000973	0.72
HEMBB1000975	F-HEMBB1000975	0.68
HEMBB1000985	F-HEMBB1000985	0.62
HEMBB1000991	F-HEMBB1000991	0.45
HEMBB1001011	F-HEMBB1001011	0.58
HEMBB1001014	F-HEMBB1001014	0.86
HEMBB1001020	F-HEMBB1001020	0.87
HEMBB1001024	F-HEMBB1001024	0.64
HEMBB1001056	F-HEMBB1001056	0.94
HEMBB1001058	F-HEMBB1001058	0.39
HEMBB1001068	F-HEMBB1001068	0.57
HEMBB1001096	F-HEMBB1001096	0.48
HEMBB1001105	F-HEMBB1001105	0.45
HEMBB1001112	F-HEMBB1001112	0.47
HEMBB1001117	F-HEMBB1001117	0.83
HEMBB1001126	F-HEMBB1001126	0.76
HEMBB1001137	F-HEMBB1001137	0.53
HEMBB1001151	F-HEMBB1001151	0.94
HEMBB1001153	F-HEMBB1001153	0.77
HEMBB1001169	F-HEMBB1001169	0.39
HEMBB1001175	F-HEMBB1001175	0.91
HEMBB1001182	F-HEMBB1001182	0.94
HEMBB1001199	F-HEMBB1001199	0.54
HEMBB1001210	F-HEMBB1001210	0.88

HEMBB1001234	F-HEMBB1001234	0.67
HEMBB1001242	F-HEMBB1001242	0.33
HEMBB1001288	F-HEMBB1001288	0.33
HEMBB1001289	F-HEMBB1001289	0.58
HEMBB1001294	F-HEMBB1001294	0.86
HEMBB1001314	F-HEMBB1001314	0.76
HEMBB1001331	F-HEMBB1001331	0.44
HEMBB1001339	F-HEMBB1001339	0.40
HEMBB1001346	F-HEMBB1001346	0.83
HEMBB1001364	F-HEMBB1001364	0.69
HEMBB1001369	F-HEMBB1001369	0.47
HEMBB1001384	F-HEMBB1001384	0.80
HEMBB1001387	F-HEMBB1001387	0.36
HEMBB1001394	F-HEMBB1001394	0.94
HEMBB1001410	F-HEMBB1001410	0.51
HEMBB1001426	F-HEMBB1001426	0.80
HEMBB1001429	F-HEMBB1001429	0.91
HEMBB1001449	F-HEMBB1001449	0.31
HEMBB1001482	F-HEMBB1001482	0.44
HEMBB1001531	F-HEMBB1001531	0.58
HEMBB1001562	F-HEMBB1001562	0.65
HEMBB1001564	F-HEMBB1001564	0.46
HEMBB1001585	F-HEMBB1001585	0.74
HEMBB1001603	F-HEMBB1001603	0.81
HEMBB1001635	F-HEMBB1001635	0.46
HEMBB1001653	F-HEMBB1001653	0.33
HEMBB1001665	F-HEMBB1001665	0.39
HEMBB1001668	F-HEMBB1001668	0.38
HEMBB1001673	F-HEMBB1001673	0.83

HEMBB1001684	F-HEMBB1001684	0.44
HEMBB1001685	F-HEMBB1001685	0.90
HEMBB1001695	F-HEMBB1001695	0.92
HEMBB1001707	F-HEMBB1001707	0.51
HEMBB1001736	F-HEMBB1001736	0.94
HEMBB1001760	F-HEMBB1001760	0.88
HEMBB1001785	F-HEMBB1001785	0.74
HEMBB1001812	F-HEMBB1001812	0.33
HEMBB1001816	F-HEMBB1001816	0.41
HEMBB1001831	F-HEMBB1001831	0.93
HEMBB1001834	F-HEMBB1001834	0.78
HEMBB1001839	F-HEMBB1001839	0.32
HEMBB1001869	F-HEMBB1001869	0.48
HEMBB1001872	F-HEMBB1001872	0.93
HEMBB1001874	F-HEMBB1001874	0.31
HEMBB1001905	F-HEMBB1001905	0.87
HEMBB1001906	F-HEMBB1001906	0.88
HEMBB1001908	F-HEMBB1001908	0.69
HEMBB1001910	F-HEMBB1001910	0.77
HEMBB1001915	F-HEMBB1001915	0.76
HEMBB1001945	F-HEMBB1001945	0.64
HEMBB1001947	F-HEMBB1001947	0.94
HEMBB1001950	F-HEMBB1001950	0.73
HEMBB1001957	F-HEMBB1001957	0.64
HEMBB1001962	F-HEMBB1001962	0.90
HEMBB1001990	F-HEMBB1001990	0.83
HEMBB1002044	F-HEMBB1002044	0.82
HEMBB1002050	F-HEMBB1002050	0.91
HEMBB1002068	F-HEMBB1002068	0.48

HEMBB1002134	F-HEMBB1002134	0.80
HEMBB1002142	F-HEMBB1002142	0.39
HEMBB1002152	F-HEMBB1002152	0.31
HEMBB1002193	F-HEMBB1002193	0.35
HEMBB1002217	F-HEMBB1002217	0.49
HEMBB1002218	F-HEMBB1002218	0.32
HEMBB1002249	F-HEMBB1002249	0.72
HEMBB1002300	F-HEMBB1002300	0.75
HEMBB1002327	F-HEMBB1002327	0.86
HEMBB1002329	F-HEMBB1002329	0.31
HEMBB1002340	F-HEMBB1002340	0.42
HEMBB1002342	F-HEMBB1002342	0.76
HEMBB1002358	F-HEMBB1002358	0.70
HEMBB1002359	F-HEMBB1002359	0.75
HEMBB1002383	F-HEMBB1002383	0.78
HEMBB1002409	F-HEMBB1002409	0.52
HEMBB1002415	F-HEMBB1002415	0.82
HEMBB1002442	F-HEMBB1002442	0.31
HEMBB1002457	F-HEMBB1002457	0.46
HEMBB1002489	F-HEMBB1002489	0.69
HEMBB1002492	F-HEMBB1002492	0.68
HEMBB1002495	F-HEMBB1002495	0.94
HEMBB1002502	F-HEMBB1002502	0.39
HEMBB1002510	F-HEMBB1002510	0.94
HEMBB1002545	F-HEMBB1002545	0.44
HEMBB1002550	F-HEMBB1002550	0.57
HEMBB1002600	F-HEMBB1002600	0.91
HEMBB1002607	F-HEMBB1002607	0.83
HEMBB1002614	F-HEMBB1002614	0.75

HEMBB1002684	F-HEMBB1002684	0.84
HEMBB1002692	F-HEMBB1002692	0.52
HEMBB1002697	F-HEMBB1002697	0.86
HEMBB1002705	F-HEMBB1002705	0.32
MAMMA1000019	F-MAMMA1000019	0.48
MAMMA1000020	F-MAMMA1000020	0.36
MAMMA1000025	F-MAMMA1000025	0.31
MAMMA1000055	F-MAMMA1000055	0.39
MAMMA1000057	F-MAMMA1000057	0.35
MAMMA1000069	F-MAMMA1000069	0.78
MAMMA1000084	F-MAMMA1000084	0.61
MAMMA1000085	F-MAMMA1000085	0.72
MAMMA1000139	F-MAMMA1000139	0.33
MAMMA1000143	F-MAMMA1000143	0.40
MAMMA1000163	F-MAMMA1000163	0.94
MAMMA1000171	F-MAMMA1000171	0.78
MAMMA1000173	F-MAMMA1000173	0.94
MAMMA1000183	F-MAMMA1000183	0.77
MAMMA1000251	F-MAMMA1000251	0.94
MAMMA1000257	F-MAMMA1000257	0.75
MAMMA1000277	F-MAMMA1000277	0.94
MAMMA1000278	F-MAMMA1000278	0.35
MAMMA1000279	F-MAMMA1000279	0.62
MAMMA1000284	F-MAMMA1000284	0.35
MAMMA1000309	F-MAMMA1000309	0.53
MAMMA1000312	F-MAMMA1000312	0.68
MAMMA1000313	F-MAMMA1000313	0.32
MAMMA1000339	F-MAMMA1000339	0.35
MAMMA1000361	F-MAMMA1000361	0.61

MAMMA1000372	F-MAMMA1000372	0.60
MAMMA1000388	F-MAMMA1000388	0.93
MAMMA1000395	F-MAMMA1000395	0.94
MAMMA1000410	F-MAMMA1000410	0.94
MAMMA1000416	F-MAMMA1000416	0.89
MAMMA1000421	F-MAMMA1000421	0.50
MAMMA1000422	F-MAMMA1000422	0.92
MAMMA1000429	F-MAMMA1000429	0.92
MAMMA1000458	F-MAMMA1000458	0.88
MAMMA1000468	F-MAMMA1000468	0.60
MAMMA1000472	F-MAMMA1000472	0.33
MAMMA1000490	F-MAMMA1000490	0.34
MAMMA1000524	F-MAMMA1000524	0.39
MAMMA1000567	F-MAMMA1000567	0.40
MAMMA1000583	F-MAMMA1000583	0.45
MAMMA1000612	F-MAMMA1000612	0.89
MAMMA1000623	F-MAMMA1000623	0.44
MAMMA1000625	F-MAMMA1000625	0.52
MAMMA1000664	F-MAMMA1000664	0.42
MAMMA1000670	F-MAMMA1000670	0.94
MAMMA1000672	F-MAMMA1000672	0.44
MAMMA1000684	F-MAMMA1000684	0.94
MAMMA1000713	F-MAMMA1000713	0.88
MAMMA1000731	F-MAMMA1000731	0.67
MAMMA1000734	F-MAMMA1000734	0.40
MAMMA1000738	F-MAMMA1000738	0.93
MAMMA1000746	F-MAMMA1000746	0.48
MAMMA1000760	F-MAMMA1000760	0.94
MAMMA1000776	F-MAMMA1000776	0.94

MAMMA1000824	F-MAMMA1000824	0.81
MAMMA1000831	F-MAMMA1000831	0.39
MAMMA1000841	F-MAMMA1000841	0.41
MAMMA1000842	F-MAMMA1000842	0.61
MAMMA1000843	F-MAMMA1000843	0.48
MAMMA1000856	F-MAMMA1000856	0.31
MAMMA1000859	F-MAMMA1000859	0.44
MAMMA1000865	F-MAMMA1000865	0.94
MAMMA1000875	F-MAMMA1000875	0.49
MAMMA1000897	F-MAMMA1000897	0.94
MAMMA1000906	F-MAMMA1000906	0.45
MAMMA1000908	F-MAMMA1000908	0.39
MAMMA1000914	F-MAMMA1000914	0.94
MAMMA1000921	F-MAMMA1000921	0.34
MAMMA1000956	F-MAMMA1000956	0.39
MAMMA1000968	F-MAMMA1000968	0.35
MAMMA1000979	F-MAMMA1000979	0.68
MAMMA1001008	F-MAMMA1001008	0.36
MAMMA1001021	F-MAMMA1001021	0.48
MAMMA1001041	F-MAMMA1001041	0.34
MAMMA1001059	F-MAMMA1001059	0.94
MAMMA1001073	F-MAMMA1001073	0.94
MAMMA1001075	F-MAMMA1001075	0.94
MAMMA1001078	F-MAMMA1001078	0.52
MAMMA1001080	F-MAMMA1001080	0.87
MAMMA1001091	F-MAMMA1001091	0.53
MAMMA1001105	F-MAMMA1001105	0.94
MAMMA1001110	F-MAMMA1001110	0.78
MAMMA1001126	F-MAMMA1001126	0.85

MAMMA1001139	F-MAMMA1001139	0.38
MAMMA1001143	F-MAMMA1001143	0.79
MAMMA1001154	F-MAMMA1001154	0.31
MAMMA1001181	F-MAMMA1001181	0.69
MAMMA1001198	F-MAMMA1001198	0.88
MAMMA1001202	F-MAMMA1001202	0.38
MAMMA1001215	F-MAMMA1001215	0.94
MAMMA1001222	F-MAMMA1001222	0.89
MAMMA1001244	F-MAMMA1001244	0.87
MAMMA1001259	F-MAMMA1001259	0.91
MAMMA1001260	F-MAMMA1001260	0.75
MAMMA1001271	F-MAMMA1001271	0.77
MAMMA1001292	F-MAMMA1001292	0.94
MAMMA1001296	F-MAMMA1001296	0.75
MAMMA1001305	F-MAMMA1001305	0.66
MAMMA1001343	F-MAMMA1001343	0.38
MAMMA1001346	F-MAMMA1001346	0.81
MAMMA1001388	F-MAMMA1001388	0.94
MAMMA1001411	F-MAMMA1001411	0.42
MAMMA1001419	F-MAMMA1001419	0.45
MAMMA1001465	F-MAMMA1001465	0.94
MAMMA1001476	F-MAMMA1001476	0.90
MAMMA1001487	F-MAMMA1001487	0.78
MAMMA1001510	F-MAMMA1001510	0.82
MAMMA1001522	F-MAMMA1001522	0.63
MAMMA1001551	F-MAMMA1001551	0.81
MAMMA1001576	F-MAMMA1001576	0.94
MAMMA1001600	F-MAMMA1001600	0.72
MAMMA1001604	F-MAMMA1001604	0.87

MAMMA1001620	F-MAMMA1001620	0.43
MAMMA1001627	F-MAMMA1001627	0.39
MAMMA1001630	F-MAMMA1001630	0.46
MAMMA1001633	F-MAMMA1001633	0.58
MAMMA1001635	F-MAMMA1001635	0.89
MAMMA1001649	F-MAMMA1001649	0.62
MAMMA1001654	F-MAMMA1001654	0.94
MAMMA1001692	F-MAMMA1001692	0.83
MAMMA1001730	F-MAMMA1001730	0.48
MAMMA1001735	F-MAMMA1001735	0.94
MAMMA1001743	F-MAMMA1001743	0.94
MAMMA1001744	F-MAMMA1001744	0.33
MAMMA1001751	F-MAMMA1001751	0.94
MAMMA1001754	F-MAMMA1001754	0.47
MAMMA1001757	F-MAMMA1001757	0.38
MAMMA1001764	F-MAMMA1001764	0.57
MAMMA1001768	F-MAMMA1001768	0.85
MAMMA1001771	F-MAMMA1001771	0.39
MAMMA1001783	F-MAMMA1001783	0.61
MAMMA1001785	F-MAMMA1001785	0.41
MAMMA1001790	F-MAMMA1001790	0.69
MAMMA1001812	F-MAMMA1001812	0.32
MAMMA1001817	F-MAMMA1001817	0.55
MAMMA1001824	F-MAMMA1001824	0.57
MAMMA1001837	F-MAMMA1001837	0.35
MAMMA1001848	F-MAMMA1001848	0.38
MAMMA1001851	F-MAMMA1001851	0.46
MAMMA1001858	F-MAMMA1001858	0.53
MAMMA1001864	F-MAMMA1001864	0.32

MAMMA1001868	F-MAMMA1001868	0.48
MAMMA1001874	F-MAMMA1001874	0.94
MAMMA1001956	F-MAMMA1001956	0.47
MAMMA1001969	F-MAMMA1001969	0.31
MAMMA1001970	F-MAMMA1001970	0.34
MAMMA1002009	F-MAMMA1002009	0.45
MAMMA1002011	F-MAMMA1002011	0.94
MAMMA1002033	F-MAMMA1002033	0.33
MAMMA1002041	F-MAMMA1002041	0.86
MAMMA1002042	F-MAMMA1002042	0.88
MAMMA1002047	F-MAMMA1002047	0.41
MAMMA1002068	F-MAMMA1002068	0.38
MAMMA1002143	F-MAMMA1002143	0.91
MAMMA1002153	F-MAMMA1002153	0.94
MAMMA1002156	F-MAMMA1002156	0.73
MAMMA1002170	F-MAMMA1002170	0.43
MAMMA1002174	F-MAMMA1002174	0.69
MAMMA1002198	F-MAMMA1002198	0.65
MAMMA1002209	F-MAMMA1002209	0.80
MAMMA1002219	F-MAMMA1002219	0.85
MAMMA1002236	F-MAMMA1002236	0.55
MAMMA1002243	F-MAMMA1002243	0.50
MAMMA1002268	F-MAMMA1002268	0.43
MAMMA1002269	F-MAMMA1002269	0.33
MAMMA1002292	F-MAMMA1002292	0.76
MAMMA1002294	F-MAMMA1002294	0.94
MAMMA1002297	F-MAMMA1002297	0.91
MAMMA1002308	F-MAMMA1002308	0.68
MAMMA1002312	F-MAMMA1002312	0.77

MAMMA1002317	F-MAMMA1002317	0.46
MAMMA1002319	F-MAMMA1002319	0.31
MAMMA1002329	F-MAMMA1002329	0.34
MAMMA1002333	F-MAMMA1002333	0.65
MAMMA1002351	F-MAMMA1002351	0.89
MAMMA1002353	F-MAMMA1002353	0.94
MAMMA1002355	F-MAMMA1002355	0.55
MAMMA1002356	F-MAMMA1002356	0.32
MAMMA1002362	F-MAMMA1002362	0.83
MAMMA1002380	F-MAMMA1002380	0.94
MAMMA1002384	F-MAMMA1002384	0.42
MAMMA1002385	F-MAMMA1002385	0.82
MAMMA1002413	F-MAMMA1002413	0.94
MAMMA1002427	F-MAMMA1002427	0.40
MAMMA1002434	F-MAMMA1002434	0.74
MAMMA1002454	F-MAMMA1002454	0.82
MAMMA1002461	F-MAMMA1002461	0.49
MAMMA1002470	F-MAMMA1002470	0.89
MAMMA1002485	F-MAMMA1002485	0.55
MAMMA1002524	F-MAMMA1002524	0.33
MAMMA1002530	F-MAMMA1002530	0.75
MAMMA1002554	F-MAMMA1002554	0.41
MAMMA1002585	F-MAMMA1002585	0.31
MAMMA1002590	F-MAMMA1002590	0.72
MAMMA1002598	F-MAMMA1002598	0.76
MAMMA1002617	F-MAMMA1002617	0.49
MAMMA1002619	F-MAMMA1002619	0.88
MAMMA1002637	F-MAMMA1002637	0.94
MAMMA1002650	F-MAMMA1002650	0.54

MAMMA1002655	F-MAMMA1002655	0.39
MAMMA1002665	F-MAMMA1002665	0.33
MAMMA1002671	F-MAMMA1002671	0.94
MAMMA1002673	F-MAMMA1002673	0.70
MAMMA1002684	F-MAMMA1002684	0.94
MAMMA1002685	F-MAMMA1002685	0.88
MAMMA1002699	F-MAMMA1002699	0.94
MAMMA1002711	F-MAMMA1002711	0.39
MAMMA1002769	F-MAMMA1002769	0.88
MAMMA1002775	F-MAMMA1002775	0.81
MAMMA1002782	F-MAMMA1002782	0.87
MAMMA1002796	F-MAMMA1002796	0.40
MAMMA1002807	F-MAMMA1002807	0.64
MAMMA1002842	F-MAMMA1002842	0.94
MAMMA1002843	F-MAMMA1002843	0.32
MAMMA1002868	F-MAMMA1002868	0.54
MAMMA1002869	F-MAMMA1002869	0.94
MAMMA1002881	F-MAMMA1002881	0.94
MAMMA1002886	F-MAMMA1002886	0.61
MAMMA1002890	F-MAMMA1002890	0.94
MAMMA1002895	F-MAMMA1002895	0.94
MAMMA1002937	F-MAMMA1002937	0.91
MAMMA1002938	F-MAMMA1002938	0.78
MAMMA1002947	F-MAMMA1002947	0.94
MAMMA1002964	F-MAMMA1002964	0.34
MAMMA1002987	F-MAMMA1002987	0.74
MAMMA1003011	F-MAMMA1003011	0.90
MAMMA1003013	F-MAMMA1003013	0.36
MAMMA1003015	F-MAMMA1003015	0.92

MAMMA1003035	F-MAMMA1003035	0.94
MAMMA1003044	F-MAMMA1003044	0.61
MAMMA1003047	F-MAMMA1003047	0.94
MAMMA1003049	F-MAMMA1003049	0.31
MAMMA1003056	F-MAMMA1003056	0.75
MAMMA1003057	F-MAMMA1003057	0.33
MAMMA1003066	F-MAMMA1003066	0.38
MAMMA1003099	F-MAMMA1003099	0.79
MAMMA1003104	F-MAMMA1003104	0.44
MAMMA1003113	F-MAMMA1003113	0.90
MAMMA1003127	F-MAMMA1003127	0.53
MAMMA1003135	F-MAMMA1003135	0.94
MAMMA1003146	F-MAMMA1003146	0.88
MAMMA1003150	F-MAMMA1003150	0.73
MAMMA1003166	F-MAMMA1003166	0.94
NT2RM1000001	F-NT2RM1000001	0.66
NT2RM1000018	F-NT2RM1000018	0.55
NT2RM1000032	F-NT2RM1000032	0.74
NT2RM1000035	F-NT2RM1000035	0.52
NT2RM1000037	F-NT2RM1000037	0.94
NT2RM1000039	F-NT2RM1000039	0.77
NT2RM1000055	F-NT2RM1000055	0.89
NT2RM1000059	F-NT2RM1000059	0.41
NT2RM1000062	F-NT2RM1000062	0.65
NT2RM1000080	F-NT2RM1000080	0.61
NT2RM1000086	F-NT2RM1000086	0.94
NT2RM1000092	F-NT2RM1000092	0.94
NT2RM1000118	F-NT2RM1000118	0.76
NT2RM1000119	F-NT2RM1000119	0.41